భూగోళ విజ్ఞానము



సురవరం ప్రతాపరెడ్డి

ఆంధ్ర సారస్వత పరిషత్తు ప్రచురణ

భూగోళ విజ్ఞానము



:: కర్త ::

శ్రీ సురవరం ప్రతాపరెడ్డి బి. ఏ. బి. ఎల్.

ఆంధ్ర సారస్వత పరిషత్తు
గోల్కొండ, హైదరాబాద్.

వెల 1-0-0

ప్రథమ ముద్రణ 1954; ప్రతులు 1,000.
ద్వితీయ ముద్రణ 1955; ప్రతులు 1,000.



చక్రవర్తి బ్రదర్స్, ప్రింటింగ్ ప్రెస్,
గన్ ఫౌండ్రి, హైదారాబాదు (దక్షిణ).

విషయానుక్రమణిక



పుట

గమనిక



భూగోళమును బోధించు పుస్తకాలు తెనుగులో కూడా కొన్ని ముద్రితమైనవి. కాని వాటిని చదువు విద్యార్థుల కవి తలనొప్పి కలిగించును. అనేక పుస్తకాలలో అవసరమైనవి వదలి అనవసరమైనవి పెంచి వ్రాసినారు. ఇప్పుడు ఈ గ్రంథములో సంగ్రహముగా ప్రపంచ భౌతిక స్వరూపము, ప్రపంచ జనులు, వారి ఆచారములు, వారి పరిశ్రమలు, పంటలు మున్నగునవి తెలుపబడినవి. ఇందలి విధానము సొంతముగా భూగోళము చదువుకొను వారికే కాక బళ్ళలో భూగోళము చదివిన వారికిని ఉపయుక్తముగా నుండునని భావింపనైనది.

భూగోళమును చదువువారు తెలుగులో ముద్రితమైన దేశఖండ పటములు, అట్లాసు పటాల పుస్తకమును ముందు పెట్టుకొనియే చదువవలెననియు, అది లేనిది చదువరాదనియు తెలుపుచున్నాము. ఇది ముఖ్యముగా గమనింపవలెను.

గ్రంథకర్త.

భూగోళ విజ్ఞానము

~~*~~

౧. ఖగోళము

మనము నివసించు భూమియే చాలా గొప్పదనియు తక్కిన సూర్యాదిగ్రహాలు, నక్షత్రాలు అన్నియు మినుకు మినుకుమను చిన్నని అగ్నికణాలని అనుకొనువారికన్న తెలివి తక్కువవారు ప్రపంచములో ఉండరు. మన భూమి అండ కోటి బ్రహ్మాండములో ఒక ఇసుక కణము అనుకొనవలెను. భూలోకముయొక్క అడ్డుకొలత ౭౯౧౨ మైళ్లు మాత్రమే! మనకు అన్నిటికంటే దగ్గరగా ఉండు లోకము ఒక చంద్ర మండలమే. అది ౨౩౯౦౦౦ మైళ్ళ దూరములో ఉన్నది. చంద్రుడు ఇంచుమించు నెలకొకమారు భూమిచుట్టు తిరిగి వచ్చును. చంద్రుని తర్వాత మనకు చాలా దగ్గర ఉన్నట్టిది సూర్యమండలమే. అది భూమినుండి ౯ కోట్ల ౩౦ లక్షల ౫౭ వేల మైళ్ళ దూరమున నున్నది. ఇక తక్కిన నక్షత్ర లన్నియు మనకు కోటానకోట్ల మైళ్ళ దూరములో ఉన్నవి. చాలా నక్షత్రాలు సూర్యునికంటే వేలఅంతలు, లక్షలంతలు, కోట్లఅంతలు పెద్దగా ఉన్నట్టివి కలవు. కాని అవి మనకు చెప్ప జాలనంతటి కోట్లకోట్ల కోటాను కోట్ల మైళ్ళదూరములో ఉన్నందున మనకు గూటిలోని దీపమంతవిగా కనబడుచున్నవి.

మన భూమిచుట్టు ఎడతెగకుండా ప్రదక్షిణము చేయుచు సేవచేయు వాడొక్క చంద్రుడే! కాని

యూరేనస్ (వరుణుడు) అను గ్రహముచుట్టు నాలుగు చంద్ర మండలాలు తిరుగుచున్నవి. జ్యూపిటర్ (బృహస్పతి) చుట్టు తొమ్మిది చంద్రమండలాలును, శనిగ్రహము చుట్టు ఎనిమిది చంద్రమండలాలు తిరుగుచున్నవి.

భూమండలము దిన మొకమారు తనచుట్టు తిరుగుచు సంవత్సరమున కొకమారు సూర్యునిచుట్టు తిరిగి వచ్చును. అట్లు తిరిగి వచ్చు దూరము ౫౮౩౮_౨౫౭౫౪ మైళ్ళు. ఈ దూరమును ౩౬౫ ౧/౪ దినాలలో పూర్తి చేయును.

చంద్రమండలము సూర్యమండలమంత పెద్దగా మనకు కనబడును. కాని అది నక్షత్రాలన్నింటిలో ఒక చిన్న నక్షత్రము. అది మనకు చాలా దగ్గరగా నున్నందున పెద్దగా కనబడును. దాని అడ్డకొలత ౨౧౬౦ మైళ్లుమాత్రమే. చంద్రునికి స్వయముగా ప్రకాశము లేదు. సూర్యుని కాంతిని అద్దము వలె మన కది ప్రసరింప జేయుచున్నది.

సూర్యుడు మన భూమినుండి ౯ కోట్ల 30 లక్షల చిల్లర మైళ్ళదూరములో ఉన్నాడుకదా. అనగా మనకు చంద్రుడెంతదూరములో ఉన్నాడో అంత ౪౦౦ అంతల దూరములో సూర్యుడు ఉన్నాడు. సూర్యుని అడ్డ కొలత ౮౬౪,౦౦౦ మైళ్ళు. సూర్యమండలములో మన భూమండలాల వంటివి ౧౩లక్షల మండలాలు పూర్తిగా ఇమిడిపోవును.

నక్షత్రాలు మనకు చిన్న చుక్కలుగా కనిపించును. అవి సూర్యునికంటె పెద్దవి. అవి మన భూమండలము నుండి సూర్యునికంటె ఎన్నో రెట్లు ఇంకా దూరములో నుండుట చేత మనకు చాలా చిన్నవిగా కనబడును.

అన్నిటికన్న మనకు దగ్గరగా ఉండే నక్షత్రము పేరు ప్రాగ్జిమా సెంటీరీ అనునది. అది మనభూమికి ౨౫ లక్షల కోట్ల మైళ్ళ దూరములో నున్నది. అంకెలలో ఆ దూరమును చూపవలెనన్న అది యిట్లుండును.

౨౫౦౦౦౦౦,౦౦౦౦౦౦౦ మైళ్ళు.

అనగా మనకు సూర్యుడెంత దూరమున నున్నాడో అంత ౨౭౦,౦౦౦ అంతల దూరములో ఆ నక్షత్రమున్నది. మరి అదే మనకు చాలా దగ్గరగా ఉండు నక్షత్రమని అనుచున్నారు. సూర్యచంద్రుల తర్వాత మనకు ప్రకాశమానముగా కనబడు నక్షత్రమునకు సిరియస్ అను పేరు పెట్టినారు. అది మనకు ౫౧ లక్షల కోటి మైళ్ళ దూరములో నున్నది. అనగా మనకు దగ్గరగా ఉండు నక్షత్రమంత రెండంతల దూరములో నున్నది.

చంద్రమండలము తర్వాత మనకు దగ్గరగా ఉండు గ్రహము వీనస్ (శుక్రనక్షత్రము) అనునది.

శని గ్రహము చాలా చిత్రమయినది. దాని చుట్టు (౧౦) చంద్రమండలాలు తిరుగును. దానికి చుట్టు మూడు ఉంగరముల వలె కాంతి రేఖలు కనబడును. మన భూమండలము రెండు వందల కోట్ల ఏండ్లనుండి ఏర్పడి యున్నదని శాస్త్రజ్ఞులు అంచనా వేసినారు. మన భూమండలముయొక్క తూకము ౫,౮౮౫,౫౧౬,౦౦౦,౦౦౦,౦౦౦,౦౦౦,౦౦౦ టన్నులని సైన్సువేత్తలు నిర్ణయించినారు. సూర్యుడు భూమికంటే 33౨,౦౦౦ అంత ఎక్కువ తూకము కలవా[illegible]ను.

భూమియొక్క లోతు (౮౦౦౦) మైళ్ళు. సాధారణముగా ఒక మైలు లోతుకూడా మానవులు భూమిని త్రవ్వ లేదుకదా! భూమి నిడివిలోతు (౮౦౦౦) మైళ్ళు అని యెట్లు చెప్పగలము అని ప్రశ్నింపవచ్చును. అది చెప్పుట సులభమే. ఎట్లనగా సాధరణముగా గుండ్రని చెండుకాని, పండు కాని తీసుకొని దాని అడ్డకొలతను, చుట్టుకొలతను కొలిచి చూచిన, చుట్టుకొలత అడ్డకొలత కంటె మూడు పాళ్ళ కన్న కొద్దిగా ఎక్కువగా నుండును. మన భూమండలము యితర గ్రహ నక్షత్రాలవలె గుండ్రముగా నున్నది. దాని చుట్టుకొలత ౨౫౦౦౦ మైళ్ళు. కావున గణితము చేసిన నిడివికొలత లేక లోతు ౮౦౦౦ మైళ్లు అని తేలిపోవును.

బ్రహ్మాండములోని నక్షత్రాలు మనకు కోటానుకోట్ల మైళ్ళ దూరములో నుండుట చేత మైళ్ళ లెక్కను వదలు కొని వెలుతురు సంవత్సరాలతో వ్యవహరింపవలసి వచ్చినది. వెలుతురు ఒక చిటికలో ౧౮౬,౦౦౧ మైళ్ళదూరము ప్రయాణము చేయును. ఒక నక్షత్రము మన భూమండలానికి ఒక సంవత్సరము వెలుతురు దూరములో ఉన్నదనిన ౧ × ౩౬౫ (దినాలు) × ౨౪(గంటలు) × ౬౦ నిమిషాలు × ౬౦ క్షణాలు × ౧౮౬౦౦౦ (వెలుతురు క్షణవేగము) అని గుణింప వలెను. కొన్ని నక్షత్రాలు మన భూమండలాని కెంత దూరమున నున్నవో తెలుసుకొందము. సిరియస్ నక్షత్రము ఎనిమిది న్నర సంవత్సరాల దూరములో ఉన్నది. అనగా ఒక క్షణానికి వెలుతురు ౧౮౬౦౦౦ మైళ్ళ వేగము చొప్పున ప్రయా

ణముచేసిన ఆ నక్షత్రమునుండి బయలుదేరిన వెలుతురు మన భూలోకమునకు ఎనిమిదిన్నర సంవత్సరాలకు చేరుకొనును. అనగా ఆ లెక్క యిట్లుండును.

౮ ౧/౨ × ౩౬౫ × ౨౪ × ౬౦ × ౬౦ × ౧౮౬౦౦౦.

పనిలేనివారు ఈ లెక్కను గుణించి తెలుసుకోవచ్చును. ప్రోక్స్యిమా అను నక్షత్రము పదిన్నర సంవత్సరాల వెలుతురు దూరములో ఉన్నది. ఇదికూడా దగ్గరి నక్షత్రాలలో జమకట్టబడినది. కొన్ని నక్షత్రాలు ౧౮౪౦౦౦ వెలుతురు సంవత్సరాల దూరములో, కొన్ని ౭౫౦,౦౦౦ వెలుతురు సంవత్సరాల దూరములో ఉన్నవి. ఇంకా అంతకంటె చాలాదూరములోనివి కూడా కలవు. పలువురు హిందువులకు సూర్యుడే పరమాత్మ. కాని మన సూర్యనారాయణుని కంటె వేల అంతల పెద్దవై, వేల అంతల కాంతి కలవైనట్టి సూర్యలోకాలు ఈ బ్రహ్మాండములో కలవు. బ్రహ్మాండములో ఎన్నికోట్ల లోకాలున్నవో ఆ "అఖిలాండకోటి బ్రహ్మాండనాయకునికే" ఎరుక. మనకు రెండు లక్షల చిల్లర మైళ్ళలోనున్న చంద్రునియొక్క ముఖమే అనాదినుండియు కనుపించుచు వచ్చినది. కాని దానివీపు ఎట్టిదో ఆ సృష్టికర్తకే ఎరుక. ఇక దూరములో నుండువాటినిగురించి మనమేమెరుగగలము? మన సైన్సు వేత్తలు ౧౦ వేలకోట్ల నక్షత్రాలుండవచ్చునని అంచనా వేసినారు. అన్నిటికంటె దూరములోనుండు నక్షత్రాలు మనకు ౨౫కోట్లపండ్ల వెలుతురు సంవత్సరాల దూరములోనున్నవట! దీనిపై నాస్తికులేమందురో ఏమో. గంటకు ౬౭ మైళ్ళ వేగముతో పోవు రైలులో ప్రయాణమైనచో నెప్ట్యూన్ (ఇంద్రగ

హాము) మనము ౪౦౦౦ ఏండ్లకు చేరుకోగలం. మరియు మనకు చాలా దగ్గరగా ఉండు నక్షత్రమును ౪ ఏండ్లకు చేరుకోగలము!!

ఆకాశములోని ౧౨ రాశుల పేర్లను మొదట మన దేశమువారు నిర్ణయించిరి. మేకలు సమృద్ధిగా ఈనుకాలమును మేషము అనిరి. వారికి పూజ్యమైన ఎద్దుపేరు ఒక రాశికి పెట్టిరి. మే నెల ప్రాంతములో మేకలు రెండు రెండు పిల్లలను యీనును. కాన మిథునము అని ఆ రాశికి పేరు పెట్టిరి. సూర్యుడు కొద్దిగా తిరోగమనము చేయు కాలము కాన ఎండ్రకాయవలె వెనుకకు పోవునని ఒకరాశిని కర్కాటకమనిరి. సూర్యుడు మహాతేజస్సుతో నుండిన రాశిని సింహరాశి అనిరి. కోతల కాలమును కన్య అనిరి. దివారాత్రములు సరిగా నుండు కాలమును త్రాసుతో నిరూపించిరి. అక్టోబరు మాసములో రోగాలు ప్రబలుట చేత ఆ రాశిని వృశ్చికమనిరి. తర్వాత జనులు వేటాడు కాలము కాన ధనుస్సు పేరిచ్చిరి. వర్షాకాలమును చేపతో సూచించిరి. నీటిలో చేపలుండుననుట కా పేరును పెట్టిరి.

(నక్షత్ర శాస్త్రమును ఇందు విరివిగా నుదాహరించుటకు వీలు లేదు. అభిలాషులు ఇంగ్లీషులో (1) The Stars in Their Courses; by J.Jeans 2.The mysterious universe, మరియు తెలుగులో కాళీపట్నం కొండయ్యగారు వ్రాసిన విశ్వరూపము అను ఉత్తమ గ్రంథమును చదువగలరు. మరియు ఇంగ్లీషులో టైమ్సు ఆఫ్ ఇండియా బొంబాయివారు ప్రచురించిన Every body's book of facts యను ఉత్తమ గ్రంథమును చదువవలెను.)



౨. భూమండలము

మన భూమండలములో సముద్రము మూడుపాళ్లు, భూమి ఒక్కపాలు కలదు. సముద్రము లేవనగా:— ఉత్తరమున నుండు సముద్రము ఉత్తర ధ్రువ మహాసముద్రము (దీనిని ఇంగ్లీషులో ఆర్కిటిక్ అందురు.) దక్షిణములో ఉండునది దక్షిణధ్రువ మహాసముద్రము (అంటార్కిటిక్). మన హిందూ దేశమునకు దక్షిణమున ఉండునది హిందూమహాసముద్రము (దీనిని మన ప్రాచీనులు మహాసాగరమనిరి.) అమెరికాకు, ఆఫ్రికాకు మధ్యనుండునది అతలాంతిక మహాసముద్రము (అంట్లాంటిక్). తూర్పున జపాన్, ఆస్ట్రేలియాల యొద్ద నుండునది శాంతిమహాసముద్రము (పసిఫిక్).

ఇవికాక చిన్నచిన్న సముద్రాలు కొన్ని కలవు. కొన్ని యేయే దేశాలయొద్ద నుండునో ఆ దేశాల పేర్లతో పిలువబడును. బెంగాలు సముద్రము, అరేబియా సముద్రము అట్టివి. ఆఫ్రికాకు ఉత్తరమున, యూరోపునకు దక్షిణమున ఉండునది మధ్యధరా సముద్రము. దానికి తూర్పులో కశ్యపసముద్రము (కాస్పియన్) కలదు. దానినే మన పూర్వులు క్షీరసముద్రమనిరి. ఇరానీలు అదే అర్థముగల షీర్వాన్ (క్షీరవాన్) సముద్రమనిరి. అరేబియాకు పడమట నుండునది ఎఱ్ఱ సముద్రము (రెడ్ సీ). దానినే మన పూర్వులు హితసాగరము అనియనిరి. ఉత్తర ధ్రువములో ఎవ్వరును పోని ఉత్తరప్రాంతాలకు పియరీ, వాన్సన్ అనువారు వెళ్ళిరి. అదే విధముగా దక్షిణ ధ్రువ ప్రాంతాలకు షాకిల్టన్, కెప్టన్ స్కాట్ అను వారు వెళ్ళి చాలా విషయాలు కనిపెట్టిరి.

సముద్రముల వైశాల్యము మొత్తము ౧౪ కోట్ల చదరపు మైళ్ళు. అందు పసిఫిక్ మహాసాగరము ౬ కోట్ల ౭౦ లక్షల చదరపు మైళ్లును, అట్లాంటికు మహాసాగరము 3 కోట్ల ౪౦ లక్షల ౮ చదరపు మైళ్ళును హిందూ మహాసాగరము ౧ కోటి ౮౦ లక్షల చదరపు మైళ్ళును, ఆర్కిటిక్ మహాసాగరము ౫౪ లక్షల చదరపు మైళ్ళును, అంటార్కిటిక్ మహాసాగరము ౧ కోటి ౨ లక్షల ౮ మైళ్లును, వైశాల్యము కలవి. అన్నిటికన్న ఉప్పు నీరు కలదిఎఱ్ఱ సముద్రము. పసిఫిక్ సాగరము 3౦ వేల అడుగులలోతు గలది. కొన్ని తావులలో 3౫౦౦౦ అడుగుల లోతు కన్న హెచ్చుగాకలదు.

ఆరు ఖండాలకు పేరు లేవిధముగా వచ్చెనో కనుగొందము. బాబిలోనియాలో ప్రాచీనముందుండిన అసీరియనులు సూర్యుడుదయించుటకు అసు అందురు. సూర్యుడుదయించు దేశము కాన ఆసియా అనిరి. కొందరు సంస్కృతములోని ఉషస్సు అను శబ్దమునుండి ఆసియా పద మేర్పడినదనిరి. ఇది కూడా సమంజసముగా నున్నది. సూర్యాస్తమయమును వారు ఎరఫ్ అందురు. కావున యూరోపు పేరు వచ్చెను. ఆఫ్రికాను ప్రాచీనమందు లిబియా అనిరి. ఋగ్వేదకాలమం దార్యులు దానినే ఋభు దేశమనిరి, లిబియాలోని ఒక జాతి పేరును బట్టి తర్వాత ఆఫ్రికా అని రోమనులు పేరు పెట్టిరి. అమెరికన్ వెస్పూషియస్ అను యూరోపులోని ఫ్లోరెన్సువాడొకడు క్రీ. శ. ౧౪౯౦ ప్రాంతమందు పెట్టినందున అమెరికా పేరు ఏర్పడె నందురు. ఆస్ట్రలిస్ అనగా దక్షిణ దేశము. అందుచేత ఆస్ట్రేలియా అను పేరు ఏర్పడెను.

ఈ విధముగా మన భూమండలములోని ఖండములకు పేరు లేర్పడెను.

ప్రపంచ ఖండముల వైశాల్యము ౧౯౫౦ లోని జనాభా ప్రకారము ఈ క్రింది విధముగా ఉన్నది.

ఖండము.	చదరపు మైళ్ళు.	జన సంఖ్య.
యూరోపు	౩,౫౦౦,౦౦౦	౫౫ కోట్లు.
ఆఫ్రికా	౧౧,౪౫౦,౦౦౦	౧౨ ,,
ఉత్తర అమెరికా	౮౭,౬౨,౦౦౦	౧౮ ,,
దక్షిణ ,,	౭౦,౧౩,౦౦౦	౧౦ ,,
ఏషియా ,,	౧,౭౨,౫౦,౦౦౦	౧౨౦ ,,
ఆస్ట్రేలియా లేక ఓషీనియా	౨౯,౭౪,౫౦౦	౧ ,,

మొత్తము ప్రపంచములో ఇంచుమించు ౨౫౦ కోట్లు మానవులున్నారు.

ఇటీవల దక్షిణధ్రువ ప్రాంతములో మంచుతో నిండి నిర్మానుష్యమగు గొప్పఖండమును కనిపెట్టినారు. దానికి అంటార్టికా అని పేరు పెట్టినారు. దాని వైశాల్యము ౫౦ లక్షల చదరపు మైళ్ళని అంచనా వేసినారు. దానిని గురించిన వివరాలంతకంటే యెక్కువ తెలియరాలేదు. మనమిప్పుడు పై ఆరు ఖండములను గూర్చి తెలుసుకొనవలెను.

అవేవనగా :—

ఆశియాఖండము (ఇదే పెద్ద ఖండము). యూరోపు ఖండము, ఆఫ్రికాఖండము, ఉత్తరఅమెరికా, దక్షిణఅమెరికా ఖండములు, ఓషీనియా లేక ఆస్ట్రేలియాఖండము. ఈ ఖండా

ఎలో జ్ఞాపక ముంచుకొనదగిన గొప్ప పర్వతములును గొప్ప నదులును ఏవనగా :-

పర్వతాలు : హిమాలయము, ఇది హిందూస్థానములో ఉత్తరమున నున్నది. ఇది ౧౫౦౦ మైళ్ళ పొడవునను ౨౯౦౦౦ అడుగుల యెత్తువరకును ఉన్నది. ప్రపంచ పర్వతాలలో కెల్ల గొప్ప పర్వతమిదే. హిందూకుష్ పర్వాతాలు ఆఫ్ఘనిస్థానము, పర్షియా దేశాల కుత్తరమున నున్నవి.

అల్టాయి పర్వతాలు, హిమాలయము తర్వాత యెత్తయిన వివే. మధ్య ఏషియాలో చీనాకుత్తరములో ఉన్నవి.

ఫూజియామా అను అగ్ని పర్వతము జపానులో కలదు దానిపై జపానీలకు చాలా భక్తి కలదు. దానిని వారొక పవిత్ర పర్వతముగా పూజింతురు.

యూరోపులో యూరల్ పర్వతము గొప్పది. అది ఏషియా యూరపు ఖండాలకు మధ్యన ఉన్నది. ఆల్ప్సుపర్వతము ఇటలీ కుత్తరమున నున్నది. యూరోపు ఖండములో ఇవే పెద్ద పర్వతాలు. ఆఫ్రికాలోని పశ్చిమోత్తర భాగములో అట్లసు పర్వతము కలదు. అది ౧౪,౫౦౦ అడుగుల ఎత్తువరకున్నది. దక్షిణ అమెరికాలో ఆండీస్ అను పర్వత శ్రేణి చాలా గొప్పది. అది ౫౦౦౦ మైళ్ళ పొడవున ఉన్నది. ఒక తావున అది ౨౩౦౦౦ యడుగుల ఎత్తున్నది.

ఎడారులు:-

చెట్టుచేమ లేక అఖండముగా ఇసుక భూములుగా నుండు భాగాలను ఎడారులందురు. అన్నిటికన్న పెద్ద ఎడారి సహారా. అది 3౫ లక్షల చదరపుమైళ్ళ వైశాల్యము కలది.

అందు ౧౪౦ డిగ్రీల ఎండ యుండును. రాత్రి మరల చల్లగా నుండును. అది ఉత్తర ఆఫ్రికాలో కలదు. దక్షిణాఫ్రికాలో కలహారీ ఎడారి కలదు. దాని వైశాల్యము ౧ లక్ష ౨౦ వేల చదరపు మైళ్ళు. చీనాకు సమీపములో గోబీ యెడారి కలదు. ౧౦౦౦ మైళ్లు అడ్డముగాను, ౬౦౦ మైళ్లు నిడివిగాను అది కలదు. అరేబియా దేశముకుప్పాతిక భాగము యెడారియే. ఆస్ట్రేలియాలో కూడా చాలా యెడారులు కలవు.

నదులు:—

పెద్ద నదులలో తెలుసుకొనదగిన వేమనగా :

హిందుస్థానములో:—గంగ, సింధు, బ్రహ్మపుత్ర, గోదావరి, కృష్ణ, కావేరి, నర్మద, తపతి.

చీనాలో:—హాంగ్ హో. దీనిని చీనా దుఃఖస్రవంతి China's Sorrow) యని వర్ణింతురు. ఏటేట దీని వరదల వలన వేలకొలది జనులు చత్తురు. గ్రామాలు కొన్ని పూర్తిగా కొట్టుకొని పోవును.

ఆఫ్రికాలో:—నీలనది (నైల్). కాంగో, నైగర్, జాంబీసినదులు. నీల నది ౨౦౦౦ మైళ్ళ పొడవున పారును. కాంగో కూడ అంత పెద్ద నదియే. జాంబీసినది ఒకచోట ౪౨౦ యడుగుల యెత్తునుండి దుముకును. దానికి విక్టోరియా జలపాతమని పేరు పెట్టారు.

ఉత్తర అమెరికాలో:— మిసిసిపీనది చాలా గొప్పది రెండవది లారెన్సు నది. దానిలో నొకచోట నయాగరా జలపాతము గలదు దానినుండి జలవిద్యుత్తును (మన మైసూరులో నిజోగ్, శివసముద్ర జలపాతములందువలె)సృష్టించినారు.

దక్షిణ అమెరికాలో :- అమెజాన్ నది కలదు. అది 3,900 మైళ్ళ పొడవున ప్రవహించును.

యూరోపులో :- రష్యాలోని వోల్గానది, జర్మనీలోని రైన్ నది, డాన్యూబ్ నదులు గొప్పనదులు.

ప్రతి దేశంలోను చిన్నవి, గొప్పవి నదులు చాలాకలవు.

ఇక ఒక్కొక్క ఖండములోని దేశాల పేర్లను తెలుసుకొందము.

౩. యూరోపు ఖండము

యూరోపుఖండ వైశాల్యము ౩౭ లక్షల ౬౦ వేల చదరపు మైళ్లు, ఆసియాఖండము దానికంటే ఐదంతలు పెద్దది. ఈ ఖండములో నూటికి ౩౧ పాళ్లు అడవి కలదు. ప్రపంచములోని ఖనిజసంపదలో సగము యూరోపులోనే కలదు. అనగా నేలబొగ్గు, ఇనుము, పెట్రోలు, సీసము, రాగి, అల్యూమినం విశేషముగా కలవన్నమాట. యూరోపు ఖండములో ౧౩౦౪౦౦ మైళ్ళ రైలుదారి కలదు. ప్రపంచములో నెల్ల యూరోపులోనే పరిశ్రమలు ఎక్కువగా కలవు. ఆ సరకులను వారు ఏషియా ఆఫ్రికా ఖండాలలో అమ్మి గొప్ప లాభాలు పొందుచున్నారు. యూరోపులో కంటె ఎక్కువగా కెనడా, సంయుక్త అమెరికా రాష్ట్రములలో మాత్రమే ౧౭౦౧౦౦ మైళ్ల రైలుదారి కలదు. యూరోపులో ౫౫ కోట్ల జనులు కలరు.

యూరోపులోని పెద్ద దేశము రష్యా దేశము. అచ్చట ఉత్తరభాగ మంతయు ఏడాది పొడువున మంచుతో నిండి నివాసయోగ్యము కాకుండ ఉన్నది. ఆ ప్రాంతాలలో ఆరు నెలలు పగలు, ఆరు నెలలు చీకటి యుండును. రష్యాలో ౧౦ కోట్లమంది కలరు. అనగా సగటున మైలుకు ౧౫ మందియే కలరు. క్రీ. శ. ౧౯౧౭ న అది ప్రజారాజ్యమై యున్నది. ప్రపంచములో నెల్లను అత్యధికముగా గోధుమలు పండించునది రష్యా దేశమే. అందు ఖనిజసంపద విశేషముగా కలదు. ౬౦౦౦౦ మైళ్ళ రైలుదారి కలదు. పూర్వము దాని ముఖ్యపట్టణము లెనిన్‌గ్రాడ్. ఇప్పుడు మాస్కో ముఖ్య

పట్టణమందు యున్నది. బాకూ అను దక్షిణములోని పట్టణము పెట్రోలు గనులకు చాలా ప్రసిద్ధి. రష్యాలో ౧౭౦ భాషలు మాట్లాడు చున్నారు.

స్విస్సు దేశము :-

ఇది పర్వతప్రాంతము. ౧౬౦౦౦ చ. మైళ్ళ వైశాల్యమునూ, ౪౨ లక్షల జనసంఖ్యయు కలది. అచ్చట మూడు ముఖ్యభాషలు మాట్లాడుదురు. గోధుమలు ముఖ్యమగు పంట. అచ్చట ద్రాక్ష యెక్కువగా పండింతురు. పర్వతాలు దేశమంతట నిండినందున అచ్చట చిన్న చిన్న నదులు నిరంతరము పారుచుండును. అందు చాలా జలపాతాలున్నవి. వాటి నుండి 3౧ తావులలో జలవిద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేసి పరిశ్రమలు చాలా వృద్ధిచేసి జనులకు గొప్ప జీవనాధారాలు కల్పించినారు. స్విస్సు దేశము గడియారాలు చేయుటలో అగ్రస్థానము వహించినది. స్విస్సు దేశములో ఆవులు, బర్రెలు విశేషముగా పాలిచ్చును. అచ్చటి జనులు పాలను పొడిచేసి డబ్బాలలో నింపి మన దేశమువంటి దేశాలకు పంపి అమ్మింతురు. యూరోపు దేశములలోకి స్విస్ దేశమే చాలా సుందర దేశమని, యూరోపు ఖండ ఖేలనస్థలమని (Playground) ప్రసిద్ధి గాంచినది. స్విస్సు దేశపు ముఖ్యపట్టణము బర్న్ (Berne). ఈ దేశములో ప్రజా రాజ్యము కలదు. ఫెడరల్ విధానములో ఫెడరల్ కౌన్సిల్ ద్వారా పాలనము జరుగును.

హంగరీ :-

వైశాల్యము 3౫౨౭౫ చ. మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౯౦ లక్షలు. ముఖ్యపట్టణము బుడాపెస్టు. ఇది డాన్యూబ్ నదికి

రెండుదిక్కుల పెరిగిన నగరము. గోధుమలు, మొక్కజొన్నలు ముఖ్యమగు పంటలు. ఈ దేశములో ఇటీవలనే ప్రజారాజ్య మేర్పడినది.

బాల్కన్ రాజ్యాలు :-

ఇందు బల్గేరియా, అల్బేనియా, గ్రీసు, యుగోస్లావియా, తుర్కీ దేశాలు చేరినవి.

బల్గేరియా చాలా బీద దేశము. వైశాల్యము ౪౦,౦౦౦ మైళ్లు. ఖనిజసంపద మాత్రము బాగా కలదు. పట్టు పరిశ్రమ ముఖ్యమైన పరిశ్రమ. నూటికి ౮౦ నుంది మన భారత దేశ ములో వలె వ్యవసాయముపై జీవించుచున్నారు.

అల్బేనియా:—ఇది కూడా దరిద్ర దేశమే. వైశాల్యము ౧౦,౬౨౯ చ. మైళ్ళు. ౧౧ లక్షల జనసంఖ్య.

గ్రీసు:- గ్రీసు దేశముచాలా ప్రాచీనమందు నాగరికత చెంది యిప్పుడు నామ మాత్రముతో నుండు దేశము. ద్రాక్ష ముఖ్యమగు పంట. ఏథెన్సు అనునది ముఖ్యపట్టణము. ఈ దేశమునకు సుల్తానుండెను. రెండవ ప్రపంచ యుద్ధా ప్రజారాజ్య నంతరము మేర్పడెను.

యుగోస్లావియా:— వైశాల్యము ౯౬,౦౦౦ చ. మైళ్లు. జనసంఖ్య ఒకటిన్నరకోటి. బెల్గ్రేడ్ దాని ముఖ్య పట్టణము.

తుర్కీ:—ఇదికొంత యూరోపులోను, కొంత ఏషియా లోను కలదు. దీనిపూర్వపు ముఖ్యపట్టణము ఇస్తంబూల్ (కాన్‌స్టాంటినోపల్). ఈ దేశము రిపబ్లికుగా ఉన్నది. వైశా ల్యము 3 లక్షల చదరపు మైళ్లు. జనాభా ౨ కోట్లు. నేటి రాజధాని అంకారా.

హాలెండు:— వైశాల్యము ౧౩,౫౧౮ చదరపు మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౯౯ లక్షలు. ఈ దేశము సముద్రముకంటె తగ్గులో సముద్రతీరమందే కలదు. అందుచేత సముద్రము పొడవున ఆనకట్ట కట్టినారు. ఇంత చిన్న దేశము ఇండోనీషియా, గయానా, మున్నగు శాంతిసాగర ద్వీపాలను జయించి, పాలించి, ౧౯౫౦లో వాటికి స్వరాజ్యమిచ్చెను. హాలెండును నెదర్‌లెండు దేశమందురు. ఇందు ప్రతి చదరపు మైలులో కల పశువులు ప్రపంచములో మరెచ్చటను లేవు. అందుచేత వెన్న, జున్ను, డబ్బాపాలు విశేషముగా ఎగుమతి చేయుదురు. ప్రతి దినము తెల్లవారు వరకు యింగ్లండునకు వెన్న, కోడి గుడ్లు హాలెండునుండి పంపుచుందురు. దీని ముఖ్య పట్టణము ఆంస్టర్‌డాం. ఈ దేశమునకు రాణి పరిపాలనము కలదు. రాజధాని హేగ్.

బెల్జియం :— వైశాల్యము ౧౨ లక్షల చ. మైళ్లు. జనసంఖ్య ౮౭లక్షలు. హాలెండువలెనే ఇదియు చిన్న దేశము. వ్యవసాయమే ప్రధానవృత్తి. అందు పాలు, వెన్న మరింత ముఖ్యవృత్తి. బ్రస్సెల్సు అనునది దాని ముఖ్యపట్టణము. బెల్జియమునుండి యినుము, అద్దము, బట్టలు, జింక్, సిమెంటు ఎగుమతి యగును. ఈ దేశమునకు రాజపరిపాలనము కలదు. రెండు శాసనసభలు కలవు.

డెన్మార్కు:— ఇది చాలా చిన్న దేశము. వైశాల్యము ౧౬ వేల చదరపు మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౪౨ లక్షలే. ఇది కేవలము వ్యవసాయ దేశము. గోధుమలు చాలాపండును. పాలు, వెన్న పరిశ్రమపై జనులు జీవింతురు. ప్రపంచములో నెల్ల

నీ పరిశ్రమలకు ఇదే ప్రదేశము ప్రసిద్ధి. కోపన్‌హేగన్ ముఖ్యపట్టణము. ఈ దేశమునకు రాజుకలడు. రీష్టాగ్ అను పార్లమెంటు ద్వారా పాలించును.

స్కాండనేవియా:-ఇందునార్వే, స్వీడన్ దేశాలుకలవు. నార్వే వైశాల్యము ౧౨౪౦౦౦చ. మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౨౩లక్షలకు పైగా కలదు. చేపలు పట్టుట ప్రధానపరిశ్రమ. ఇక్కడినుండి కాడ్‌లివర్‌ఆయిలు అను చేపనూనె ఔషధము ఎక్కువగా ఎగుమతి యగును. అగ్గిపెట్టెలకు కాగితాల పరిశ్రమకీ దేశము ప్రసిద్ధి పొందినది. ఓస్లో దీని ముఖ్యపట్టణము. ఈ దేశమునకు రాజు కలడు. అతనికి చాలా అధికారాలు కలవు.

స్వీడన్:-వైశాల్యము ౧౭౩౦౦౦ చదరపు మైళ్లు. జనసంఖ్య 60 లక్షలు యిక్కడ అడవు లెక్కువగా ఉన్నవి. ఈ దేశము యినుము చాలా ప్రసిద్ధి. అడవులు, గంధకము ఎక్కువగా ఉండుట వలన అగ్గిపుల్లల పరిశ్రమ కీ దేశము ప్రసిద్ధి. ఈ దేశము కాగితాలు హిందూస్థాన మంతటను విక్రయమగును. స్టాక్‌హోం దీని ముఖ్యపట్టము. ఈ దేశములో రాజపాలనము కలదు.

స్పెయిన్ దేశము:-వైశాల్యము ౧౯౬౦౦౦చ. మైళ్ళు. జనసంఖ్య 3 కోట్లు. ఇది ఎక్కువగా వ్యవసాయ దేశము. ఆలివ్‌నూనె, కార్కులు, ఈ దేశమునుండి విశేషముగా సర్వత్ర ఎగుమతి యగును. ఈ దేశపు ఉన్ని చాలా శ్రేష్ఠమైనదని ప్రతీతి. సీసము, రాగి, పాదరసము, వెండి, జింక్, ఇనుము, మాంగనీస్ యీ దేశములో నున్నంత యూరో

పులో మరెచ్చటను లేవు. సారాయికూడా యిచ్చట చాలా ప్రసిద్ధముగా సిద్ధమగును. దీని ముఖ్యపట్టణము మాడ్రిడ్. ఈ దేశమునకు రాజుండెను, యిప్పుడు లేడు.

పోర్చుగల్ :- ఇది చాలా చిన్న దేశము. వైశాల్యము ౩౫,౦౦౦ చదరపు మైళ్ళు. ౧ కోటి జనులు కలరు. నూటికి ౬౦ మంది వ్యవసాయముపై జీవింతురు అక్కడ యినుము చాలా దొరుకును. కార్కు, మేలైన పింగాణి పెంకులు ఎగుమతి యగును. లిస్బన్ దాని ముఖ్యపట్టణము. పోర్చుగల్ మన హిందూదేశములో గోవా, దమన్, దివి అను మూడు రేవుల నాక్రమించు కొన్నది.

బ్రిటిష్ దీవులు:- దీని వైశాల్యము ౮౮,౦౦౦చదరపు మైళ్ళు. ఇందు యింగ్లండు, స్కాట్లెండు, చేరినవి. జనసంఖ్య ౫ కోట్లు. అచ్చటి జనులను బ్రిటిషువారని, యింగ్లీషువారని ఆంగ్లులని, ఆంగ్లేయులని అందురు. అందు నేలబొగ్గు యినుము చాలా కలదు.

ఈ దేశములో ౨౫,౦౦౦ మైళ్ళ రైలు దారి కలదు. ఈ దేశము కేవలము పరిశ్రమలపై ఆధారపడినది. అందుచే తన సరుకులమ్ముటకై పెద్ద సామ్రాజ్యమును సంపాదించినది. ఆ సామ్రాజ్యముపై తన పరిశ్రమలను మోపి అక్కడి నుండి తినుబండారములను సంపదను తీసుకొని పోవును. ముఖ్య పట్టణము లండన్. అందు జనసంఖ్య డెబ్బది లక్షల కన్న మించి కలదు. ప్రపంచములో నెల్ల పెద్ద నగర మీ లండనే. యింగ్లండులో నూటికి ౧౧ మందియే వ్యవసాయముపై ఆధారపడినారు. ఇంగ్లండు నుండి విశేషముగా

బట్టలు, యినుప సామానులు, మిషనులు, ఉన్నిబట్టలు, మోటార్లు, సైకిళ్ళు ఎగుమతి యగుచుండును. ఇంగ్లండు రాజు శాసనబద్ధుడగు రాజు. పార్లమెంటు అధికారమునకు బద్ధుడైన నామకార్థపు రాజు. ఇంగ్లండు, స్కాట్లండుతో పాటు వాటి ప్రక్కన ఉన్న ఐర్ అను ద్వీపము చేరియుండెను. కాని ఆ ద్వీపము బహుకాలము ఇంగ్లండుతో పోరాడి 30 ఏండ్ల క్రిందట స్వతంత్ర దేశమయ్యెను.

జర్మనీ:- వైశాల్యము ౧,౩౮,౦౦౦ చదరపు మైళ్ళు. జన సంఖ్య ౭ కోట్లు. దానికి ౧౯౧౮ వరకు కైజర్ రాజు లుండిరి. కాని ఆనాటి నుండి అది నానా విధాలుగా మారుచు హిట్లరుకు లోబడి ౧౯౪౫ లో ఓడిపోయి పరాధీన దేశమయ్యెను. జర్మనీ ముఖ్యపట్టణము బర్లిన్. జర్మనీ పరిశ్రమలకు జగద్విఖ్యాతము. జర్మనులు మందులు, మిషనులు, ఏ వస్తువులు సిద్ధము చేసినను అవి మంచివి, ఉత్తమమైనవి, సరసమైనవి అని ప్రసిద్ధిగాంచినవి. ఇప్పుడది రెండు చీలికలైనది.

ఆస్ట్రియా:- ౩౪,౦౦౦ చదరపు మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౧౭ లక్షలు. అచ్చట కాగితాలు, పెనిసిళ్ళు, బొమ్మలు ముఖ్య పరిశ్రమలు. ముఖ్యపట్టణము వియన్నా. అది ప్రజారాజ్యమే.

జెకోస్లావియా :- వైశాల్యము ౪౯,౩౬౮ చదరపు మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౧౪౬ లక్షలు. అచ్చట అగ్గిపెట్టెలు, కాగితాలు, బొమ్మలు, ముఖ్య పరిశ్రమలు. ప్రేగు ముఖ్య పట్టణము. ఇది రిపబ్లిక్.

రుమేనియా :- వైశాల్యము ౯౫౦౦౦ చదరపుమైళ్ళు జనసంఖ్య ౧౬౬ లక్షలు. ఇది ప్రధానముగా వ్యావసాయక

దేశము. నూటికి ౧౦ మందియే పరిశ్రమలపై జీవింతురు. గోధుమలు ముఖ్యమగు పంట. బుఖారెస్టు దాని ముఖ్యపట్టణము. ౧౯౪౭ వరకు రాజుండెను. ఇప్పుడు ప్రజారాజ్యము.

ఫ్రాన్సు:- ఇంగ్లండు తర్వాత గొప్ప సామ్రాజ్యముకల దేశమిదియే. అచ్చట యినుము ప్రధానమగు పరిశ్రమ. అచ్చట పట్టు పరిశ్రమకూడ చాలప్రఖ్యాతి కన్నట్టిది. మంచి సారాయి సిద్ధము చేయుటలో ఫ్రాన్సుదే పెట్టినపేరు. ప్యారిస్ నగరము దాని ముఖ్యపట్టణము. ౨ లక్షల ౧౩ వేల చదరపు మైళ్లు వైశాల్యము. జనసంఖ్య ౪౨౫ లక్షలు. సిరియా, ఇండోచీనా, కాంబోడియా, కొచిన్ చీనా, ఆఫ్రికాలోని కొన్ని భాగాలు దీని అధీనములో కలవు. ఆఫ్రికాతప్ప తక్కిన భాగా లన్నియు స్వతంత్రమయి పోవుచున్నవి. ఫ్రాన్సులో రిపబ్లికు (ప్రజారాజ్య) పద్ధతి కలదు.

ఇటలీ:- వైశాల్యము ౧౯౩౦౦౦ చదరపుమైళ్లు. జనసంఖ్య ౪ కోట్ల ౫౭ లక్షలు. ముఖ్యపట్టణము రోము. ౧౮౦౦ ఏండ్లక్రిందట రోము సామ్రాజ్యము జగద్విఖ్యాతి పొందెను. ఈ దేశములో ద్రాక్షపండ్లు, వాటిపరిశ్రమ ఎక్కువ. రాజుకలడు.

పోలెండు:- ప్రధానముగా వ్యవసాయదేశము. వార్సా దాని ముఖ్యపట్టణము. వైశాల్యము ౧౫౦ వేల చదరపు మైళ్లు. జనసంఖ్య రెండున్నరకోటి. రిపబ్లికు పరిపాలనకలది.

బాల్టిక్ రాజ్యాలు:- రష్యాకు పశ్చిమోత్తరముగా ఎస్టోనియా, లాట్వియా, లితుయోనియా, ఫిన్‌లెండు, డెన్మార్కు దేశాలు కలవు. ఇవి ముఖ్యమయినవికావు.

~~*~~

౪. ఉత్తర అమెరికా ఖండము

ఈ ఖండములో ౧. కనడా, ౨ సంయుక్త అమెరికా 3. అలాస్కా, ౪. మెక్సికో, ౫. మధ్యఅమెరికా, ౬. పశ్చిమ ఇండియాదీవులు అనుభాగాలు కలవు.

కనడా:- ఇది ఇంగ్లీషువారి వలస రాజ్యము. వైశాల్యము 3౯ లక్షల చదరపుమైళ్ళు. జనసంఖ్య ౧ కోటి 3౨ లక్షలు. కనడాలో నానాజాతులుకలవు. ఫ్రెంచివారు, ఇంగ్లీషు వారు యెక్కువగా ఉన్నారు. చేపలుపట్టుట అచ్చట చాలా గొప్ప పరిశ్రమ. వ్యవసాయము జనుల ప్రధానవృత్తి. గోధుమలు ముఖ్యమగుపంట. అచ్చట గొప్పబంగారుగనులుకలవు. కనడాలోని నికెల్ గనులలో, ప్రపంచములోని నికెల్ లోహము లలో నూటికి ౯౦ పాళ్ళు దొరుకును. అస్బెస్టాస్ అను పదార్థము ప్రపంచములోని అస్బెస్టాస్‌లో నూటికి ౯౫ పాళ్ళు అందేదొరకును. ప్రపంచములోని టింబరులో(కట్టెలో)కనడా దే అగ్రస్థానము. ఒట్టావా అనునగరము కనడాముఖ్యపట్టణము. ఈ దేశము బ్రిటిషువారి వలసరాజ్యము (కాలనీ)గానున్నది.

సంయుక్త అమెరికా రాష్ట్రము:- దీనిని ఇంగ్లీషులో యు. ఎస్. ఏ. (యునైటెడ్ స్టేట్స్ ఆఫ్ అమెరికా) అందురు. ప్రపంచములో నెల్ల అత్యంత భాగ్యవంతమగు దేశమిదియే.

దీని వైశాల్యము 3౦,౨౨,3౮౭ చదరపు మైళ్లు. జనసంఖ్య ౧౬ కోట్లు. ౨౦౦ ఏండ్లకిృందట ఆదేశము ఇంగ్లీషు వారికి లోబడియుండెను. కాని తర్వాత తిరుగబడి స్వతంత్ర దేశమయ్యెను. ఆదేశములో ౪౯ రాష్ట్రాలున్నవి. అన్నియు కలిసి ౪ ఏండ్లకొకమారొక అధ్యక్షుని యెన్నుకొని సెనేటు

అను సభద్వారా రాజ్యము సాగించును. ఆ దేశములో వ్యవసాయముపై నూటికి ౩౦ మంది ఆధారపడినారు. తక్కిన వారందరును పరిశ్రములచే జీవింతురు. గోధుములు ముఖ్యమగు పంట. ప్రపంచములోని ప్రతి పంటలో నూటికి ౬౦ పాళ్లు ఈ దేశములో పండును. ప్రధాన పరిశ్రములు ఇనుము, ఉక్కు పనులు. సంయుక్త అమెరికాలో పెట్రోలు చాలా దొరుకును. ప్రపంచపు పెట్రోలులో నూటికి ౭౦ పాళ్ళచ్చట దొరుకును. అచ్చట పెట్రోలుగనులయొద్ద గ్యాలనుపెట్రోలు ధర ౪ అణాలకన్న తక్కువే. అచ్చట ౨౬౦౦౦మైళ్ళ రైలు దారి కలదు. అనగా ప్రపంచపు రైలుదారిలో నూటికి ౪౫ పాళ్ళ రైలుదారి అందుకలదు.

వాషింగ్టన్ దాని ముఖ్యపట్టణము. న్యూయార్కు పట్టణము అమెరికాలోనిదే. అది లండన్ తర్వాత ప్రపంచములోనెల్ల గొప్పనగరము.

మెక్సికో:- ఇది ప్రాచీన కాలమందు మిగులనాగరికత పొందినట్టిది. మధ్యకాలములో స్పెయిన్ వారు గెలిచి చాల ఘోరములు చేసిరి. ఆ దేశములో మొక్కజొన్నలు, కాఫీ గింజలు ముఖ్యమగు పంటలు. అక్కడ పెట్రోలియం, వెండి, సీసము, తుత్తినాగము, బంగారు విశేషముగా లభించును. ప్రపంచములోకెల్ల అచ్చటి గనులలో యెక్కువ వెండి దొరుకును. దాని ముఖ్యపట్టణము పేరు మెక్సికో యనియే యందురు. దాని వైశాల్యము ౭౬౭౦౦౦ చదరపు మైళ్ళు. జనసంఖ్య ౧ కోట్ల ౯౬ లక్షలు. ఇందు రిపబ్లికు ప్రభుత్వము అధ్యక్షుని యెన్నిక ద్వారా జరుగును.

౫. దక్షిణ అమెరికా ఖండము

ఆ ఖండములో అమెజాన్, ఓరినోకో, కొలోరాడో అనునవి గొప్పనదులు. ఆ ఖండములోని ఆదిమ నివాసులను అణగద్రొక్కి యూరోపు తెల్ల జాతులవారు చాలభాగము లాక్రమించుకొన్నారు. ఆ ఖండములో ౧౨ భాగాలున్నవి.

౧. పనామా	౫. గయానా	౯. ఛిలీ
౨. కొలంబియా	౬. బ్రెజిల్	౧౦. ఆర్జెంటైనా
3. ఈక్వెడార్	౭. పెరూ	౧౧. పరుగ్వే
౪. వెనుజులా	౮. బొలీవియా	౧౨. ఉరుగ్వే

౧. పనామా:- ఆ భాగము ఆదినుండి ఉత్తర అమెరికాతో కలిసియుండెను. కొన్ని యేండ్ల క్రిందట అచ్చట కాలువ తీసి శాంతిమహాసాగరమును అతలాంతికసముద్రమును కలిపిరి.

౨. కొలంబియా:- అక్కడ చెరుకు, కోకో, కాఫీ వంటివి బాగుగపండును. గనులలో సమృద్ధిగా వెండి, బంగారు దొరుకుచున్నవి.

3. వెనుజులా:-అది వైరాజ్యము (ప్రజారాజ్యము). కోకో, కాఫీ, చెరుకు, పొగాకు, ప్రత్తి, మక్కలు, నీలి, వరి సమృద్ధిగా పండును. గొప్పనూనెగనులు కలవు. ఆ దేశములో రిపబ్లిక్ ప్రభుత్వము కలదు.

౪. ఈక్వెడార్:- చాలాబీద దేశము. కోకోమాత్రమే బాగా పండును. ఆ దేశములో రిపబ్లిక్ ప్రభుత్వము కలదు.

౫. బొలీవియా:- వ్యవసాయ ప్రధాన దేశము. టిన్, రాగి, వెండి, బంగారు గనులు కలవు. ఎఱ్ఱ యిండియనులే అక్కడ వున్నారు. అందు రిపబ్లిక్ ప్రభుత్వము కలదు.

౬. ఛిలీ:—అది దక్షిణ అమెరికా ఖండములో సగము వరకున్న దేశము, వ్యవసాయ ప్రధాన దేశము. ప్రపంచము లోని కాఫీగింజలలో నూటికి ౮౦ పాళ్లు అచ్చట పండును. ఆ దేశములో విపరీతముగా పందులను పెంచుదురు. లోహ ములు, వజ్రాలుకల గనులు చాలాగలవు. మాంగనీసు అను నది చాలా యెక్కువగా అందు దొరకును. ఆ దేశములో కూడా రిపబ్లిక్ ప్రభుత్వము కలదు. అన్నియు సులక్షణములే కాని దేశసంపదను సరిగా వృద్ధిచేయలేదు.

౭. ఆర్జంటైనా:—వ్యవసాయ ప్రధాన దేశము. గోధుమలు చాలా పండును. అది వైరాజ్యము (రిపబ్లిక్).

౮. ఉరుగ్వే:—చాలా వృద్ధిపొందిన దేశము. అందరును తెల్లవారే.

౯. పెరూ:—ప్రాచీనములో చాలా నాగరికత పొందిన దేశము. 300 ఏండ్లక్రిందట మెక్సికోను గెలుచుకొన్నట్లుగా దానినికూడా స్పెయిన్ వారు గెలిచిరి. అప్పుడు ఆ దేశసంప దను తెల్లవారందరు పంచుకొన్నారు. దాని నూనె గనులను సంయుక్త అమెరికా వారు, ప్రత్తిభూములను జపానువారు, జర్మనీవారు రైల్వేలను, ఇంగ్లీషువారు బ్యాంకులను, ఇటలీ వారు చక్కెర పరిశ్రమలను పంచుకొన్నారు.

౧౦. గినీ:—ఈ మండలమును ఫ్రెంచి, ఇంగ్లీషు, డచ్చి (హాలెండు) వారు పంచుకొన్నారు.

౬. ఆఫ్రికా ఖండము

అనేక విచిత్రఖండము. అత్యుష్ణ దేశ మగుటచేత అందలి జనులు కారునల్లగా ఉందురు. వారిని నీగ్రోలని అందురు. వారు దిగంబరులుగాను లేక గోచీలతోను తిరుగుదురు. వారికి అవసరాలు చాలా తక్కువ. వారు సోమరులు, పిరికివారు, నాగరికత ఎరుగరు.

ఆఫ్రికా ఖండమును యూరోపువాసులందరు ఎవరికబ్బిన భాగమును వారాక్రమించి సరిహద్దు లేర్పాటుచేసుకొని ఠికానా వేసినారు. ఇంగ్లీషు, ఫ్రెంచి, బెల్జియం, పోర్చుగీస్, ఇటలీ, స్పెయిన్ వారు ఆ ఖండమును పంచుకొన్నారు. అత్యుష్ణముగా ఉండి తెల్లవారికి నిలుచుటకు వీలులేనిఎడారులను, ఎడారివంటి దరిద్రభూములను తెల్లవారు వదలి వేసినారు.

బ్రిటిషువారి భాగాలు:— పశ్చిమాఫ్రికా భాగములోని గాంబియా, గోల్డుకోస్టు, లియోన్ మండలాలు, తూర్పున సూడాన్, ఉగాండా, టాంగనికా, కెన్యా, న్యాసాలెండు, రోడీషియా, సోమాలీ దేశము. ఉత్తరమున ఈజిప్టు, దక్షిణమున దక్షిణాఫ్రికా, నేటాల్, ట్రాన్స్వాల్, ఆరెంజ్ మున్నగునవి.

ఈజిప్టు:— పై దేశములో ఈజిప్టు చాలాముఖ్యమైనది. సుమారు ౬౦౦౦ ఏండ్లకిందట కూడా అదిచాలా గొప్పనాగరికత పొందిన దేశము. అచ్చటి నీలునదియే దానికి ముఖ్యాధారము. దాని మూలమున ౧౨౦౦౦ చదరపుమైళ్లు భూమి

శిస్తు అగును. ముఖ్యపట్టణము ఖాయిరా (కైరో). ఈ దేశము ఇంగ్లీషువారికి లోబడిన దేశము. ఇప్పుడు స్వతంత్రత పొందినది.

అబిసీనియా:— ఇది ఈజిప్టుకు తూర్పుననున్నది. పేరుకు స్వతంత్రదేశము. కాని అది బ్రిటిషువారి కనుసన్నలో వున్నది. అచ్చటి హబ్షీలు దక్షిణహిందూస్థాన సుల్తానుల యొద్ద సిపాయీలుగా పనిచేసినట్టివారు.

ఆఫ్రికా ఖండము జనసంఖ్య ఇంచుమించు ౨౨కోట్లు. అందు సగము మంది ముసల్మానులు. ఆఫ్రికాలోని దక్షిణ భాగములో వజ్రాల గనులున్నవి. ఆఫ్రికా వైశాల్యము ౧౧౨౬౮౭౭౨ చదరపుమైళ్లు.



౭. ఆస్ట్రేలియా ఖండము

ఆఫ్రికాకంటె అధ్వాన్నముగా అష్టదరిద్రముగాఏర్పడి నది ఈ ఆస్ట్రేలియాఖండము. ఇంగ్లీషువారు దానిని తుపాకులు చూపి ఆక్రమించుకొనిరి. ఆదిమ నివాసులను ఆటవికులను క్రమక్రమముగా మాయమగునట్లు చేసిరి. దాని వైశాల్యము ౩౦ లక్షల చదరపుమైళ్లు. అనగా యించుమించు మన హిందూస్థానమునకు రెండంతల దేశము. కాని మన దేశములో ౪౦ కోట్లమందివుంటె మన దేశమునకు రెండంతల దేశమగు ఆస్ట్రేలియాలో ౮౦ లక్షలమంది మాత్రమే వున్నారు. అనగా మైలుకు ముగ్గురుకూడా లేరన్నమాట. వారందరు తెల్లవారే. ఆ ఖండము చాలా ఉష్ణప్రదేశము. తెల్లవారికి పనికివచ్చునట్లు దేవుడు దానిని సృష్టింపలేదు. కాని ఆ దేశమును ఆక్రమించుకొన్న తెల్లవారు దానిని వదలరు. ఇతర రంగుజాతుల వారిని దానిలోనికి రానియ్యరు. ఆ ఖండములో బంగారు విశేషముగా లభించుచున్నది. అందుచేత అది తెల్లవారికి శాశ్వతపట్టాగా ఉండిపోయినది. ఆస్ట్రేలియా ఒక పెద్దద్వీపము. చుట్టు సముద్రతీరమును ఆశ్రయించుకొని తెల్లవారు నివసించుచున్నారు. అక్కడనే వారు వ్యవసాయము బాగా సాగించుచున్నారు. గోధుమలు చాలాబాగా పండించుచున్నారు. అచ్చటి గొర్లమందలు ప్రపంచమందగ్రస్థానము వహించినవి. నేలబొగ్గు, వెండి, యినుము, సీసము గనులు కూడా అందుచాలాకలవు. ఆస్ట్రేలియా మొదట ఇంగ్లీషువారి అధీనదేశము. కాని తర్వాత అది తమజాతి

వారిదే కాన దానిని వలసరాజ్యముగాచేసి తమ అధీన స్వాతంత్ర్య దేశముగా చేసివేసిరి.

న్యూజీలెండు:- ఆస్ట్రేలియాకు సమీపమందే న్యూజీలెండు అను దీవులున్నవి. అవికూడా యింగ్లీషువారి వలస దీవులు. ఇంగ్లీషువారాదీవులను ఆక్రమించుకొనుటకు ముందు ఆ దీవులలో మోరీ అను ఆదిమవాసులుండిరి. ఆ దీవులు తమ యింగ్లండువలెనే చల్లని దీవులగుటచేత ఆదిమ నివాసులను క్షీణించునట్లుచేసి తామే నిండిపోయిరి. ఇప్పుడు ఆదిమ నివాసులందు నూటికి యిద్దరు మాత్రమే వున్నారు. ఆ యిద్దరు కూడా ఏనాడు ఊడిపోదురో యేమో!

ఆ దీవులలో ప్రపంచములో ఎక్కడకూడ లేనన్ని గొఱ్ఱెలున్నవి. పాలు, వెన్న పరిశ్రమ అందు చాలావృద్ధియైనది. వెల్లింగ్టన్ అను పట్టణము ఆ దీవులకు ముఖ్యపట్టణము. ఆ దేశ వైశాల్యము ౧౦౩,౪౧౬ చదరపుమైళ్ళు, జనసంఖ్య ౨౦ లక్షలు. అనగా మైలుకొక మనిషికూడా లేడు. అది యింగ్లీషువారి వలసరాజ్యము. దానిని రెండవ యింగ్లండు అని అందురు. అందుచేత రంగుజాతులను అందుండనీయరు.



౮. ఆసియా ఖండము

ఆసియా ఖండమును ఏషియా అని కూడా అందురు. ఈ ఖండములోని ముఖ్య దేశము లేవనగా:-

౧. ఇండోచీనా
౨. చీనా
౩. జపాను
౪. మంచుకో
౫. ఫిలిప్పైన్ దీవులు
౬. కొరియా
౭. తూర్పు ఇండియా దీవులు (ఇండోనీషియా)
౮. థాయిలెండు (సయాం)
౯. సిరియా
౧౦. పాలస్తీన్
౧౧. ఈరాకు
౧౨. ఆసియాలోని రష్యా
౧౩. ఆఫ్గనిస్తాన్
౧౪. ఈరాన్ (పర్షియా)
౧౫. అరేబియా
౧౬. హిందూస్థానము
౧౭. సింహళము
౧౮. పాకిస్తాన్
౧౯. మలయా
౨౦ బర్మా
౨౧. టిబ్బెట్
౨౨. నేపాళము

ఆసియాఖండ వైశాల్యము ౧౭౦,౪౩,౮౭౨ చదరపు మైళ్లు, జనసంఖ్య ౧౩౫ కోట్లు.

ఈ దేశాలను తెలిసికొనుటకు పూర్వము 3000 ఏండ్లకు ముందు గొప్ప నాగరికత పొంది సామ్రాజ్యాలను స్థాపించి తర్వాత పేరు గుర్తుకూడా లేకుండ మాయమై పోయిన నాలుగు దేశాలనుగూర్చి కొంత తెలిసికొనవలెను.

ఇప్పటి ఈరాకు ప్రాంతములో అసీరియా, బాబిలోనియా, ఖాల్డియా అను మూడు గొప్ప నాగరిక దేశాలు

మూడు నాలుగు వేల యేండ్ల క్రిందట వెలసెను. ఇప్పటి పాలస్తీన్ ప్రాంతములో పినికియా అను దేశముండెను. అదియు 3000 ఏండ్ల క్రిందటి గొప్ప నాగరిక రాజ్యము.

ఇప్పటి ఈరాన్ దేశమున కుత్తరముగా మీడియా అను దేశముకూడా అట్టిదే. ఈ నాల్గింటిని గూర్చి వేరు చరిత్రలు కలవు. అభిలాషులు వాటిని చదువుకొన వచ్చును.

(చూడుడు విస్మృత సామ్రాజ్యములు – హైదరాబాదు)

ఇక ఆసియా ఖండములోని వివిధభాగాలను గూర్చి సంగ్రహముగా తెలిసికొందము.

జపాను:–ఆసియాలో దౌర్జన్యజాతిఅనియు, సామ్రాజ్యవాది అనియు పేరొందిన ౧౯౪౫లో మంటగలసినది జపాను దేశము. జపాను క్రింద తూర్పు దీవులు కొన్ని, కొరియా, మంచూకో అను దేశాలుండెను. ౧౯౪౫ యుద్ధముతో తన స్వాతంత్ర్యమే కోలుపోయినందున దాని సామ్రాజ్యము మంటకలిసెను. జపానులో చిన్నవి పెద్దవి ద్వీపాలు కలవు. అవన్నియు కలసికూడా హిందూస్థానములో ౧౨వ భాగమగును. జనసంఖ్య ౮ కోట్లు. జపాను దీవులలో ఎల్లప్పుడు భూకంపాలు కలుగుచుండును. కాని ప్రమాదకరమగు భూకంపాలు ఏడెనిమిదేండ్ల కొకమారు వచ్చును. జపానులో చాలా దీవులుండుటచేత జపానీలు సముద్ర వ్యాపారులైరి. పైగా వారిలో సగముమంది, చేపల తిండిచేత, చేపలవ్యాపారముచేత జీవింతురు. జపానులో అడవులు చాలాకలవు. అందు బొంగులు, లక్క చెట్లు, కర్పూరపుచెట్లు పట్టుపురుగులకు కావలసిన మల్బరీ (మహాతూత్) చెట్లు చాలా కలవు.

జపాను అధీనములోని ఫార్మోసాదీవిలో చాలా కర్పూరపు చెట్లు కలవు. మరియు దాని దక్షిణ దీవియగు క్యూష్యూలో కూడ అవికలవు. ఆ రెండు దీవులనుండియే మన దేవతలకు కర్పూరము లభించుచున్నది. జపానులో నేలబొగ్గు సమృద్ధిగా దొరుకుచున్నది. జపాను పర్వతాలు కొన్ని అగ్నిపర్వతాలై యున్నవి. వాటినుండి గంధకము సమృద్ధిగా దొరుకుచున్నది. జపానువారు విద్యుత్తును (ఎలెక్ట్రిసిటీ) బాగా వృద్ధిచేసి పల్లెలకు కూడా అందించుచున్నారు. జపానులో పట్టుపరిశ్రమ, రంగురంగుల టస్సర్ బట్టలు, బొమ్మలు, రబ్బరుసామానులు, చాలా వృద్ధిపొందినవి. వారి అగ్గిపెట్టెలు, ఛత్రములు, కాగితాలు కూడా १९३९-४९ యుద్ధమునకు పూర్వము మన దేశమునిండ నిండుకొని పోయియుండెను. జపాను ముఖ్యపట్టణము టోకియో. అది ప్రపంచములో మూడవ నగరము.

కొరియా:— అది యుద్ధమునకు పూర్వము జపాను క్రింద నలిగి యిప్పుడు అమెరికా, రష్యావారి చేతులలో పడినది. ఎక్కువగా వృద్ధికాని దేశము.

చీనా దేశము:— ఇది చాలా ప్రాచీన నాగరికతగల దేశము. హిందూస్థానముకన్న గొప్ప వైశాల్యము కలది. జనసంఖ్యకూడా ४९ కోట్లకు మించినది. చీనాక్రిందనే టిబెటు దేశమున్నది. కాని అది నామకార్థపు పరాధీనతయే.

కొన్ని యేండ్లనుండి చీనాదేశము ప్రజారాజ్యమై యున్నది. దానిలో మంగోలియా, మంచూరియా దేశాలు చేరియుండెను. కాని అవి యిప్పుడు వేరై పోయినవి. చీనానుండియే ఫ్రెంచివారు ఇండోచీనాను లాగుకొనిరి. ఇంగ్లీషు

వారు మలయాను లాగుకొనిరి. చీనా తూర్పుతీరపు రేవుల నన్నిటిని తెల్లజాతులవారు పంచుకొనిరి. చీనా వ్యవసాయ ప్రధాన దేశము. వరి ప్రధానమగు పంట. సగటున ఎకరానికి ౯౦౦ సేర్ల వడ్లు పండును. పొగాకు, తేయాకు, సమృద్ధిగా పండును. సోయాగింజలకు చీనాయే ప్రధానదేశము. పట్టు బట్టల పరిశ్రమ ఆ దేశములో విశేషముగా కలదు. ఇనుము, వెండి, నేలబొగ్గుగనులు చాలాకలవు. ఇతర లోహాలుకూడా కొద్దిగా కలవు. చీనా ముఖ్యపట్టణాలు పలుమార్లు మారుచూ వచ్చెను. యుద్ధమునకుపూర్వము నాంకింగ్ ఉండెను. ఇప్పుడు పెకింగ్. చీనా చక్రవర్తిని ౧౯౧౧ యేండ్లనాడే తొలగించి ప్రజా రాజ్య మేర్పాటుచేసిరి. ఇప్పుడు కమ్యూనిస్టులు దానిని జయించి ఆక్రమించుకొన్నారు. చీనా నేడు బలమైనరాజ్యము లలో నొకటిగ వున్నది.

మంచూకో:- పూర్వము దానిని మంచూరియా అనిరి. వైశాల్యము ౪౬౦,౦౦౦ చదరపుమైళ్ళు. ముఖ్యమగు పంటలు, సోయాగింజలు, జొన్నలు, గోధుమలు. ప్రపంచము లోని సోయాగింజల పంటలో సగముపంట యిచ్చటనే పండును. దానిని జనులు తిందురు. పైగా దాని నూనెతో గోడుగు బట్టలకు రంగువేసిన నీరింకదు. అదే నూనెను రంగు లలో కలుపుదురు. దానితో సిరాను, సబ్బులను చేయుదురు.

ఇండోచీనా :- ఇది ఫ్రెంచివారి అధీనదేశము. వైశా ల్యము ౨౮౧,౦౦౦ చదరపుమైళ్లు. అందు గొప్ప అడవులు కలవు. దానిలోనే ప్రత్తికి ప్రసిద్ధికాంచిన కాంబోడియా మండలమున్నది.

సయాము :- సయామును ఇప్పుడు తాయిలెండు అని అనుచున్నారు. పేరునకు స్వతంత్రదేశము. ౧౯౩౯-౪౫ యుద్ధమునకు పూర్వమది ఫ్రెంచివారి కనుసన్నలలో మెలి గెను. ఇప్పుడు ఇంగ్లీషువారి కనుసన్నలలో నున్నది. వైశా ల్యము ౧౯౮,౦౦౦ చదరపుమైళ్లు. వరి ముఖ్యమగు పంట. ముఖ్యపట్టణము బాంకాక్. అది సుందరనగరమని ప్రతీతి. ఈ దేశమునకు రాజున్నాడు. ఇప్పుడు, ఇంగ్లాండు అమెరికాల క్రింద నలిగిపోవుచున్నది.

మలయా :- ఇది ఇంగ్లీషువారి అధీనదేశము. అందు రబ్బరు విపరీతముగా కలదు ప్రపంచపు రబ్బరు ఉత్పత్తిలో మూడవభాగ మిందే ఉత్పత్తి అగును. అదే విధముగా మూడవవంతు టిన్ యిక్కడనే లభించును. ౧౯౪౫ యుద్ధ కాలములో అక్కడి టిన్ మనకు రానందున టిన్ డబ్బాలకు చాలా ధర పెరిగిపోయెను. టెంకాయచెట్లు అత్యధికముగా ఉండుటవల్ల మలయా కొబ్బెర అమెరికాకు, ఇంగ్లండునకుకూడా యెగుమతి అగును.

తూర్పు ఇండియాదీవులు :- వీటిలో సుమత్రా, జావా, సెలిబెస్, బలి, బోర్నియో ద్వీపాలు చేరినవి. వీటినిప్పుడు ఇండోనీషియా అందురు. ఈ ద్వీపాలలో పూర్వము హిందు వులు తమ వలసలను స్థాపించి అచ్చటి ప్రజలకు వైదికమతము తర్వాత బౌద్ధమతమును ఇచ్చిరి. తరువాత తురకలు తమ ఇస్లామును వ్యాపింపజేసిరి. ఇప్పటికినీ ఈ దీవులలో కొందరు హిందువులున్నారు. బోర్నియోలో సగము ఇంగ్లీషువారిది. తక్కినవన్నియు హాలెండు (డచ్చి) వారికి బానిసదేశాలై

పోయినవి. ఆ దీవులు చాలా సారవంతమైనవి. ఉండలి లవంగాలు, ఏలకులు, జాపత్రి, వక్కలు మున్నగు సుగంధద్రవ్యాలు ప్రపంచమంతట వ్యాపారమగుచున్నవి. అచ్చట సింకోనా చెట్లు విశేషముగా కలవు. వాటినుండి క్వినైన్ (క్వైనా)ను సిద్ధము చేసి చలిజ్వరాలకిత్తురు. చెరకు చాలా ఎక్కువగా పండుట చేత ఆ ద్వీపాల చక్కెర మన దేశములో, మన చక్కెరకంటే అగ్గువగా అమ్ముచున్నది. అచ్చట రబ్బరు, కొబ్బెర, కాఫీ, తేయాకు, పొగాకు సమృద్ధిగా లభించును. ఇంకొక విశేషమేమన ఆ దీవులలో పెట్రోలు గనులు చాలాకలవు. టిన్ కూడా చాలాకలదు. ఇండోనీషియా డచ్చివారి అధీనము నుండి ౧౯౪౯ లో బయటపడి స్వతంత్ర ప్రజారాజ్యమైనది. జోగ్జాకార్తా నేడు ముఖ్యపట్టణముగ నున్నది.

ఫిలిప్పైన్ దీవులు :- ఇవి చీనాకు తూర్పున కలవు. చిన్నవి పెద్దవి కలిసి ౭౦౦౦ దీవులున్నవి. ఇవి పూర్వము స్పెయిన్ వారివి. తర్వాత అమెరికావారు వాటిని గెలుచుకొనిరి. ఇప్పుడు అమెరికావారి అధీనములో స్వాతంత్ర్యము పొందినవి. మనిలా అను నగరము ఈ దీవుల ముఖ్యపట్టణము.

సిరియా :- ౫౫,౦౦౦ చదరపుమైళ్ళు. ౨౦ లక్షల జనసంఖ్య. ఫ్రాన్సుకు లోబడినది. వ్యవసాయ ప్రధానదేశము.

ఈరాన్ :- దీనిని పారిస్, పర్షియా అనియు అందురు. ౬ లక్షల చదరపుమైళ్ళ వైశాల్యము. జనసంఖ్య ౧ కోటి ౫౦ లక్షలు. వ్యవసాయ ప్రధానదేశము. నూనెగనులకుప్రసిద్ధి. అందుచేత ఇంగ్లీషు, రష్యాదేశాలు దానిని సాగదీయుచున్నవి. టెహరాన్ ముఖ్యపట్టణము. ౨౩౦౦ ఏండ్లకు పూర్వము

ఈరాక్ చాలా గొప్ప సామ్రాజ్యమైయుండెను. ఈరానీలు హిందువులకు ప్రాచీనమందు దగ్గరివారు. ఆర్యశబ్దమే ఈరాక్ అయినది. ఈరాక్‌లోని ఒక మండలము పేరు ఆర్యాణమని యుండెను. ఆజర్ బైజాక్ అనే నగరమును ప్రాచీనమందు ఆర్యబీజము అని పిలిచిరి. దారా (Darius) చక్రవర్తి క్రీ. పూ. ౫౦౦ ప్రాంతములో తాను ఆర్యపుత్రుడనని శాసనము వ్రాయించుకొనెను. ౧౨౦౦ ఏండ్ల క్రిందటి అరబ్బులలో ఇస్లాము ఉత్పత్తియై విజృంభించెను. వారు ఈరానును గెలిచి అందలి జరథుస్త్రి మతమును తుడిచివేసి దేశమును ఇస్లాములో కలిపిరి.

పాలస్తీన్:- బ్రిటిషువారి అధీనదేశమై యుండెను. ౯000 చదరపుమైళ్ళ వైశాల్యము కలది. జనసంఖ్య ౨౦ లక్షలు. ఇప్పుడు స్వతంత్ర దేశమైనది. అచ్చట యహూదీలు, అరబ్బులు కలరు.

ఈరాఖ్:- ఇంగ్లీషువారి అధీనదేశము. ౧,౪౫,000 చదరపుమైళ్ళ వైశాల్యము కలది.

ఆఫ్గనిస్థానము:- హిందూస్థానమునకు పశ్చిమోత్తరమున వున్నది. అంతయు పర్వతమయము. అది వ్యవసాయ ప్రధాన దేశము. స్వతంత్ర దేశము. అందరును ముస్లిములే. ఈ దేశమును అమీర్ అనుప్రభువు పరిపాలించును.

అరేబియా:- ౧౨ లక్షల చదరపుమైళ్ళ దేశము. ఇంచుమించు హిందూస్థానమంతటిది. కాని ముప్పాతిక భూమి ఎడారియైనది. జనసంఖ్య ౬౦ లక్షలు మాత్రనే. అరేబియాలోని యమన్ అనుమండలములోనే మోచాకాఫీ అనే పేరు

గల కాఫీగింజలు సమృద్ధిగా పండును. అక్కడి కాఫీయే మన దేశములో, మొదట మైసూరులో ప్రారంభమై యిప్పుడు ఇతర ప్రాంతాలలో వ్యాపించినది. ఖర్జూరపండ్లకు అరేబియా దేశము ప్రసిద్ధి. అరేబియా ప్రపంచ ముస్లిముల కందరికిని పవిత్ర క్షేత్రమైనది. అందలి మక్కా, మదీనా పట్టణాలకు మన దేశపు ముస్లిములు చేతనైన వారందరును తీర్థయాత్ర చేసి వత్తురు. ఆ దేశమునకు ఒక ప్రభువు కలడు. అతడు నిరంకుశుడు.

బర్మా:- పూర్వమిది హిందూస్థానములో చేరియుండెను. ౧౯3౯లో దానిని ఇంగ్లీషు ప్రభుత్వము వేరుచేసెను. అందు విశేషముగా వరిపండును. వరి అక్కడినుండి మన దేశమునకు దిగుమతి అగును. రంగూన్ ముఖ్య పట్టణము. బర్మాలో గొప్పలాభాలు కలుగునని ఉత్తర సర్కారుల తెనుగువారు అక్కడికి చాల పోవుచుందురు. ఈ దేశమిప్పుడు స్వతంత్ర దేశమైనది.

సింహళము - హిందూస్థానమునకు దక్షిణమున వున్న ద్వీపము. ఇంగ్లీషువారి యధీనమందలమై యిప్పుడు స్వతంత్ర దేశమైనది. తేయాకు, కొబ్బెర అతి విస్తారముగా పండును. అది ఎక్కువగా యితర దేశాల కెగుమతి అగును.

టిబెట్:- ఇది నామకార్థముగా చీనాకు లోబడినది. దీనిని మన పూర్వులు త్రివిష్టప దేశమనిరి. దాని తద్భవమే తిబ్బట్. అది హిమాలయమున కుత్తరమున ఉన్నది. కాన చాల ఉన్నత దేశము. ప్రపంచపు మిద్దె (Roof of the World) అని దానిని అందురు. విశేషకాలము మంచు పడును. చాలా చలి యుండును. వైశాల్యము ర,౬3,౨౦౨ చదరపుమైళ్లు.

జనసంఖ్య యెవ్వరికిని తెలియదు. 30 లక్షలుండునని అంచనా. కొద్దిగా బంగారు గనులున్నవి. కొద్దిగా వ్యవసాయము, కొద్ది పాటి నేతపరిశ్రమలు కలవు. టిబెట్ పరిపాలకుని దలైలామా అందురు. టిబెటులో మన దున్నపోతులవంటి జడలుకల దున్నలుకలవు. వాటిని యాక్ అని అందురు. అవి కొండలలో కాలుజారకుండా తిరుగును. వాటిని టిబెటువారు బరువులు మోయుట కుపయోగింతురు. గొఱ్ఱెలవలె వాటి ఒంటినిండ దీర్ఘమగు వెండ్రుకలుండును.

నేపాళదేశము:- దీనిని రాజపుత్రమహారాజు పాలించు చున్నాడు. అతడు నిరంకుశ ప్రభువు. హిమాలయపర్వతము లలో 54 వేల చదరపుమైళ్ళ విశాలదేశమిది. దీనిని కూడా జయించవలెనని ఇంగ్లీషువారు రెండుమారులు ప్రయత్నము చేసిరి. కాని పర్వతాలలోని దేశము కాన నేపాలు దక్కక పోయెను. పర్వతాలలో హిందూస్థానీ సిపాయీలు ధ్వంస మైరి. అప్పటినుండి నేపాళముతో ఇంగ్లీషువారు స్నేహము చేసిరి. ఏటేట ఇంగ్లీషువారు వారికే 10 లక్షల కప్పము కట్టుతూవచ్చిరి. కట్టి నేపాలువారి గూర్ఖాసిపాయీలను తమ సైన్యములో చేర్చుకొనిరి. ప్రపంచములో నెల్లను వీరాధి వీరులగు సైనికులలో గూర్ఖాలు ప్రసిద్ధిపొందినారు. గోరక్షక అను పదమే గోర్ఖాలయ్యెను. ఖట్మండూ అనునది నేపాళరాజ ధాని. అచ్చట కొన్ని ప్రసిద్ధ శైవక్షేత్రాలు కలవు. అచ్చట నే గండకీనది కలదు. దానిలో పుట్టిన సాలగ్రామాలను హిందు వులలో చాలామంది పూజింతురు.

నేపాళరాజ్య జనసంఖ్య ౭౦ లక్షలు. ప్రభుత్వోదాయము యించుమించు ౨ కోట్లు.

హిందూస్థానము:- మనహిందూస్థానమును ఇంగ్లీషులో ఇండియా అందురు. మన ప్రాచీనులు దీనిని భారతదేశమని అన్నారు. దీని వైశాల్యము ౧౨,౨౦,౦౦౦ చదరపుమైళ్ళు. ౧౯౪౭లో మనదేశమునకు స్వాతంత్ర్యము లభించెను. మన దేశములో కొన్ని చిన్నచిన్న ప్రాంతాలను యితర తెల్ల జాతులవారు కూడా ఆక్రమించుకొని పాలించుచున్నారు. ఫ్రెంచివారి అధీనములో బెంగాలులోని చంద్రనాగోరు, మద్రాసులోని పుదుచ్చేరి (పాండిచేరి) కరకాల్, యానాం, మాహే అను స్థలములునూ కలవు. పోర్చుగీసువారి అధీనములో బొంబాయితీరములోని గోవా, దమన్, దివి అను రేవులు కలవు.

హిందూస్థానము ఉత్తరదక్షిణముగా ౨౦౦౦ మైళ్ళ పొడవున్నది. తూర్పు పడమరగా ౨౫౦౦ మైళ్ళున్నది. ఉత్తరము పొడవున హిమాలయము దేవుడు నిర్మించిన గోడగా ఉన్నది. అఫ్ఘనిస్థాన్ మూలలోనుండు హిమాలయ పర్వతములో రెండుమూడు కనుమల దారులున్నవి. బొలాన్ కనుము ఖైబర్ కనుమ అను వానినుండియే ఉత్తరమునుండి మన దేశములోనికి రావలెను. మనదేశ మధ్యభాగమందు వింధ్యపర్వతాలు కలవు. పడమటి తీరము పొడవునను సహ్యాద్రి పర్వతములు కలవు. వానినే ఇంగ్లీషులో పడమటి కనుమలు అందురు. తూర్పుతీరము పొడవున దక్షిణభాగమందు తూర్పుకనుములు కలవు. వాటినే మన పూర్వులు మలయపర్వతమని మహేంద్ర

పర్వతమని అనిరి. నల్లమల, ఎఱ్ఱమలలు మన తెలుగు దేశము లోని చిన్నపర్వతాలు. అవి తూర్పు ఘాటులలో చేరినట్టివి.

ఉత్తర హిందూస్థానములో సింధు, గంగా, బ్రహ్మపుత్ర అను గొప్పనదులు కలవు. వింధ్య భాగాలలో నర్మద, తపతి అను నదులు కలవు. దక్షిణ దేశమును దక్కన్ అందురు. దక్కనులో గోదావరి, కృష్ణ, పినాకిని, కావేరి గొప్పనదులు. తుంగభద్ర కృష్ణకు ఉపనది.

మన దేశమును యీ క్రింది విధముగా విభజించి యుండిరి. ౧. మద్రాసురాష్ట్రము ౨. బొంబాయి రాష్ట్రము 3. సింధుసూబా ౪. బెంగాల్ (వంగదేశము) ౫. ఆగ్రా, ఔధ్ అను సంయుక్త పరగణాలు ౬. పంజాబ్ ౭. బిహార్ ౮. ఒరిస్సా (ఓఢ్రము) ౯. మధ్యపరగణాలు (నాగపూర్ రాష్ట్రము) ౧౦. అస్సాం ౧౧. సరిహద్దు (పఠాన్) సూబా. ౧౨. బలూచిస్థాన్.

౧౯౪౭లో మన దేశమునకు స్వాతంత్ర్యమునిచ్చి వెళ్ళుచూ ఇంగ్లీషువారు తురకలెక్కువగా నుండుభాగమునుతురకలకు భాగించి పాకిస్థాన్ అనుపేరు పెట్టి పోయిరి. ఇప్పుడు పాకిస్థానులో చేరిన రాష్ట్రములేవనగా ౧. సరిహద్దుపశ్చిమోత్తర సూబా (N. W. F. Province) ౨. పశ్చిమ పంజాబు 3. బలూచిస్థాన్ ౪. సింధు ౫. తూర్పున బెంగాలులో తూర్పువైపు సగము భాగము.

హిందూస్థానమునకు ముఖ్యపట్టణము ఢిల్లీ (దెహ్లీ). ప్రాచీనకాలములోని పాండవుల హస్తినాపురమిదే. మొగలాయి చక్రవర్తుల రాజధాని యిదే. మన దేశములో అన్నిటి

కన్న పెద్దనగరము కలకత్తా. మన దేశములోని పెద్దనగరా లేవనగా బెంగాలులోని కలకత్తా, పడమట బొంబాయి, తూర్పున మద్రాసు, మధ్యలో హైదరాబాదు.

మన దేశము వ్యవసాయ ప్రధాన దేశము. నూటికి ౬౫ మంది దానిపై జీవింతురు. ౧౭౫ ఏండ్లు పరాధీనముగా ఉండుట చేత దేశము చాలా దరిద్రదేశమై పోయినది. జనుల సగటు ఆయుర్దాయము ౨౭ ఏండ్లే! మన దేశములో చచ్చినట్లుగా పిల్లలు మరే దేశములోను చావరు. ఇంగ్లండు, జర్మనీ, జపాను రష్యా, అమెరికావంటి అన్ని దేశాలలో విద్యవచ్చినవారు నూటికి ౯౫కు పైగా ఉండగా మన దేశములో విద్యవచ్చిన వారు నూటికి ౧౫ మందే కలరు.

మన దేశములో పాకిస్తాన్ కాక మొత్తము జనసంఖ్య ౩౫కోట్ల ౬౯ లక్షలు.

అందు హిందువులసంఖ్య	—౨౭కోట్ల ౬౯ లక్షలు.
ముసల్మానుల సంఖ్య	—౫ కోట్లు.
క్రైస్తవుల సంఖ్య	—౧ కోటి.
సిక్కుల సంఖ్య	— ౪౦ లక్షలు.
ఇతరులు	— ౧కోటి ౬౦ లక్షలు.

మన దేశమందు గోధుమలు, జొన్నలు. వరి, ప్రత్తి విశేషముగా పండును.

చెరుకును పండించి చక్కెర చేయుట ప్రపంచములో మొట్టమొదట హిందూస్థానములోనే ప్రారంభమయ్యెను. కాని యీనాడు మనకంటె యెక్కువగా యితర దేశాల

వారు పండింతురు. ఒక యెకరాలోని చెరుకులో సగటున మన దేశములో సిద్ధమగు చక్కెరకు అదే ఒక యెకరములో క్యూబావారు మూడంతలు, జావాద్వీపమువారు ఆరంతలు హావై అను శాంతిమహాసాగర ద్వీపములోనివారు ఏడంతలు సిద్ధము చేయుచున్నారు. జనుపనార ఒక్క హిందూస్థానకు లోనే సిద్ధమగుచున్నది. అదియు బెంగాలులోని తూర్పు పాకిస్తానులోనే కలదు. ఇప్పుడు జనుమును ఈజిప్టు, ఈరాన్, జపాన్, దక్షిణఅమెరికా దేశాలలో కొద్దిగా పండించు చున్నారు. ప్రత్తికి హిందూస్థానమే జన్మభూమి. ౫౦౦౦ఏండ్లకు పూర్వముకూడ హిందూస్థానీ నూలుబట్టలే ప్రపంచమంతట వ్యాపారమగుచుండెను. ౧౦౦ ఏండ్లక్రిందట అమెరికావారు ప్రత్తిని పండించ మొదలిడి యిప్పుడు మనకంటే యెక్కువ పండించుచున్నారు. ౧౯౩౯లో హిందూస్థానమందంతటను ౩౯౮ బట్టలమిల్లు లుండెను. అందు ౨౨౨ బొంబాయిరాజధానిలో, ౪౯ మదాసు రాజధానిలో, ౩౦ బెంగాలులో ౨౬ యూ. పి. లోను ఉండెను.

నీలి:- దీనినికూడా హిందువులే కనిపెట్టిరి. అందుచేత దీనిని ఇంగ్లీషులో ఇండిగో అందురు. అనగా ఇండియా దేశపు రంగు అని యర్థము. ఇప్పుడు హిందూస్థానములో వేరుసెనగ, ఆముదాలు, నూలు విశేషముగా పండుచున్నవి. హిందూస్థానములో ఖనిజసంపద తక్కువగనే ఉన్నది. నేలబొగ్గు, ఇనుము కొంత కొంత దొరుకుచున్నది. ఒరిస్సాలోని సింగభూమి మండలములో ఇనుము చాలాదొరుకుచున్నది. మైకా మాత్రము ప్రపంచములోకెల్ల హిందూస్థానములోనే యెక్కు

వగా దొరుకును. గయా, హజారీబాగ్, నెల్లూరు జిల్లాలలో యెక్కువగా లభించుచున్నది.

రాజపుత్రస్థానములో సంభార్ సరస్సు అనునది కలదు. దాని వైశాల్యము ౯౦ చదరపుమైళ్ళు. ఆ సరస్సులోని నీరంతయు ఉప్పునీరే. దానినుండి ఏటేటా ౧౨ లక్షల టన్నుల ఉప్పును సిద్ధము చేయుదురు. నేలబొగ్గు ఒరిస్సా, బెంగాల్, హయిద్రాబాద్, నాగపూర్ మండలాలలో దొరుకుచున్నది. పెట్రోలు పంజాబు, సింధు, సరిహద్దు సూబాలలో కొంత వరకు దొరుకును. కాని అస్సాములోని లక్కింపూరుజిల్లాలోని డిగ్బాయి అను స్థలములోని పెట్రోలుగనియే పెద్దగని.

కాగితములు:- హిందూస్థానములో విద్య చాలతక్కువయగుటచేత కాగితాలవ్యయము చాలతక్కువ. ౧౯౪౦వరకు మన దేశమందు ఏటేట ౨లక్షల టన్నుల కాగితము ఖర్చగుచుండెను. కాని మన దేశములో ౫౦వేల టన్నుల కాగితము మాత్రమే సిద్ధమగుచున్నది. తక్కినవి కెనడా, నార్వే,స్వీడన్, ఫిన్లెండు, జర్మనీ దేశములనుండి వచ్చెడిది. ౧౯౩౯ లో హిందూస్థానములో ౧౪ కాగితాలమిల్లులుండెను. బొంబాయి, తిరువాన్కూరు,పూనా, సహారన్పూరు, టిటఘర్(బెంగాలు) హయిద్రాబాదు (సిర్పూరుమిల్లు) మున్నగు ప్రాంతాలలో కాగితం పరిశ్రమాలయాలు కలవు. ఉత్తర హిందూస్థానములో సబాయి (Sabai) గడ్డి అనునది లభించును. దానితో నుంచి కాగితాలు సిద్ధమగును. సిర్పూరులో బొంగులనుండి కాగితాలు చేయుదురు. అవి అంత మంచివికావు. కాగితాలకు కాస్టిక్ సోడా, బ్లీచింగ్ పౌడి, రంగులు అవసరము. అవి మనము

యితర దేశాలనుండి దిగుమతి చేసుకొనుచున్నాము. మధ్య ప్రదేశము అని యిప్పుడు పేరుపొందిన మధ్య పరగణాలలో ఒక గొప్ప కాగితాల పరిశ్రమను స్థాపించుచున్నారు. ఇప్పుడు హిందూస్థానములో నదుల జలపాతాలనుండి చౌక విద్యుత్తు నుత్పత్తి చేయుటకు మొదలుపెట్టినారు. బొంబాయి ఘాటులలో, లోనావాలా, నీలమూల, ఆంధ్రా వేలీ అనుమూడు జలవిద్యుత్తులున్నవి. మైసూరులో కావేరీ జలపాతమునుండి శివసముద్ర జలపాత విద్యుత్తు అను పేరుగల విద్యుత్తును సిద్ధము చేసినారు. జోగు జలపాతమువద్ద మరొకటి సిద్ధమైనది. నీలగిరి వద్ద పైకారా జలవిద్యుత్తు నేర్పాటుచేసినారు. మెట్టూరుజల విద్యుత్తు తంజావూరు, సేలం, ఆర్కాటు, చిత్తూరు, తిరుచునాపల్లి జిల్లాలకు అందింపబడుచున్నది. తిరునల్వేలిలోని పాపనాశనం జలపాతంనుండి ఒకజలవిద్యుత్తు కలదు. పంజాబులో మండీ జలవిద్యుత్తు కలదు. దక్షిణమున పళనికొండలలో పెరియార్ జలవిద్యుత్తును సిద్ధముచేయుచున్నారు. కాశ్మీర్‌లో బారాముల్లా జలవిద్యుత్తును సిద్ధముచేయుచున్నారు. యు. పి. లో బహద్దురాబాదువరకు నొకటికల...

ఇప్పుడు ఇండియాలో నదులకు పెద్దపెద్ద ఆనకట్టలు కట్టుచున్నారు. అందు ముఖ్యమైనవి రాయలసీమలో తుంగభద్ర, ఒరిస్సాలో మహానదివద్ద హీరాకుడ్, తూర్పు పంజాబులో భాక్రానంగల్, బెంగాలులో దామోదరలోయ, తపతి నదిపై కక్రపారా అనుప్రాజెక్టులు. వీటిక్రింద జలపాతముల సృష్టించి జలవిద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయనున్నారు. ఇప్పుడు ఇండియాలోని ౫,౬౦,౦౦౦ గ్రామాలలో 3000 గ్రామాలకే

జలవిద్యుత్తు సప్లయి అగుచున్నది. ఇకముందు చౌకవిద్యుత్తు జలపాతములనుండి అపారముగా వృద్ధిచేసి అనేక వేల గ్రామాలకు సప్లయి చేయుదురు.

కొన్ని యేండ్లనుండి ప్రధాన నగరాలలో బట్టలమిల్లు లేర్పడినవి. ఇనుప పనులను ఒరిస్సాలో టాటా కంపెనీవారు, బెంగాలులో రెండుకంపెనీలవారు, మైసూరు ప్రభుత్వమువారు సాగించుచున్నారు.

హిందూస్థానములో ४3.000 మైళ్ళ రైల్వేమాత్రమే కలదు. జర్మనీవంటి చిన్న దేశములో ४0,000 మైళ్ళ రైలుదారి యున్నదనిన మనమెంత వెనుకబడినామో తెలియరాగలదు.



౮. మానవ జాతులు

ప్రపంచములోని వివిధ దేశాలనుగూర్చి సంగ్రహముగా తెలుసుకొని యున్నాము. అందలి మనుష్యులందరును ఒకేవిధముగా లేరు. రూపాలలో, ఆచారాలలో, జనులు ఒక్కొక్క దేశములో ఒక్కొక్క విధముగా ఉన్నారు. యూరోపులోని జనులు తెల్లగా ఉన్నారు. వారు హేట్ సూటులను ధరింతురు. ఉత్తర అమెరికా వారున్నూ తెల్లగా ఉన్నారు. ఉత్తర అమెరికాలోని దక్షిణభాగములోను, దక్షిణ అమెరికాలోను జనులు ఎఱ్ఱగా ఉన్నారు. అక్కడి దీవులను పశ్చిమ ఇండియా దీవులని, ఆ దీవుల మనుష్యులను ఎఱ్ఱ ఇండియా జాతివారని అందురు. ఆఫ్రికా ఖండములో ఉత్తర మందలి ఈజిప్టువారుతప్ప తక్కినవారి నందరిని నీగ్రోలు అని అందురు. వారు కండెనవన్నెకంటె నల్లగా నిగనిగ మెరయుచు ఉందురు. వారి వెంట్రుకలు గొఱ్ఱెబొచ్చువలె ఉండును. వారు బట్టలుకట్టరు. స్త్రీలునూ. పురుషులునూ బత్తలనేతిరుగుదురు. ఇప్పుడిప్పుడు గోచీలు పెట్టుకొనుట నేర్చుకొనుచున్నారు. వారిలో చాలామంది పూర్వము మనుష్యులనే తినువారు. ఇప్పటికిని కొందరట్టివారున్నారని అందురు. వారి ఆయుధాలు గజము పొడవు అరగజము వెడల్పు ఉండు డాలులు, బల్లెములు, కత్తులు, అంబులు. వారికి దంతపు సొమ్ములమీద చాలాయిష్టము. వారు శరీరమంతయు దద్దులుపోవురీతిగాపచ్చ పొడిపించుకొందురు. పండ్లను రాకించుకొందురు. కొందరు పెదవులను సాగదీయుదురు. మెడనిండుగ పూసలు వేసి

కొందురు. అదే వారలంకార మనుకొందురు. జనులు చాలా తెలివితక్కువవారు. బలాఢ్యులైనను చాల పిరికివారు.

చీనా, జపాను, కొరియా, మలయా, బర్మావారు మంగోలియా జాతివారు. వారికి మిట్టనొసలు, అణగినముక్కులుండును. స్త్రీపురుషులు లుంగీలు కట్టుదురు. వారు పసుపు చాయ కలవారై యుందురు.

తూర్పు దీవులలో ఫిలిప్పైన్ దీవులు, ఈస్టిండియా దీవులలోని వారుకూడా అట్టివారే.

దక్షిణ శాంతిసాగర దీవులలోనివారు నల్లనివారు. ఆస్ట్రేలియా ద్వీపములోని వారునూ నల్లనివారు. వారందరు బట్టలు కట్టనివారు. మనుష్యులనుకూడా తినువారు. ఆఫ్రికా నీగ్రోలవంటివారు. దక్షిణ ఏషియా ఖండములోని జనులు గోధుమవన్నె వారు.

ఈవిధముగా ప్రపంచజనులు అయిదురంగుల వారై యున్నారు. ౧. నలుపు (నీగ్రో), ౨. తెలుపు (యూరోపు, ఉత్తరఅమెరికా), 3. ఎరుపు (ఎఱ్ఱఇండియనులు), ౪. గోధుమవన్నె (హిందూస్థానము, టర్కీ, అఫ్ఘనిస్థానము, ఈరాన్ మొదలగునవి), ౫. పసుపు (చీనా, జపాన్, మలయా, బర్మా, మంగోలియా మొదలగునవి).

ఈజనులలోని మరికొన్ని విశేషాలను తెలిసికొందము.

నీగ్రోలు:- ఆఫ్రికా ఖండములో నైగర్ అనుమహానది కలదు. బహుశా దాని మూలమున అక్కడి నివాసులకు నిగ్గర్, నీగ్రోఅను పేరువచ్చెను. అబిసీనియానుండి మన దేశమునకు తురకలరాజ్యాల కాలములో పలువురు సిపాయీ

లుగా వచ్చిన హబ్షీలు ఇస్లాం అవలంబించి సిద్దీలని పేరు పొందిరి. అందుచేత నీగ్రోలను మనదేశములో సిద్దీలనియు అబిసీనియావారు కాన హబ్షీలనియు పేర్కొనిరి. మనదేశములో కర్నూలు, కడపవంటి జిల్లాలు అత్యుష్ణ ప్రదేశాలు. అంతకంటె యెన్నోరెట్లు హెచ్చుగా ఆఫ్రికాలో ఉష్ణము సదా యుండును. అందుచేత ఆ దేశములోని నీగ్రోలు కాటుకనల్లగా నుందురు. మనకు ఎండకాలములో బట్టలు లాగివేసి ఒక ధోవతితోనే యుండుటకు అభిలాష కలుగును. అందుచేతనే అత్యుష్ణ కారణమువలన ఆఫ్రికావాసులకు బట్టలవసరము లేదు. వారు చిన్నతనమునుండి ముసలివారై చనిపోవువరకు స్త్రీలు, పురుషులు పూర్తిగా బత్తల తిరుగుచుందురు. ఇది మనకు చిత్రముగా నుండును. కాని అట్లలవాటుపడిన వారి కేమియు ఆశ్చర్యముండదు.

నీగ్రోల కవసరాలు చాలతక్కువ. వారియిండ్లు బొంగులతో, తీగెలతో గుండ్రముగా గడ్డిఆకులతో కప్పు కట్టినవై యుండును. వానికి ఒకే తలుపుండును. వాటిని క్రాల్ (Kraal) అందురు.

హిందువులవలెనే నీగ్రోలు చెట్లపుల్లలతో పండ్లను తోముకొందురు. అందుచేత వారి పండ్లు తెల్లగానుండి నల్లని ముఖములో మొగులులో మెరుపువలె మెరయుచుండును. వారు వ్యవసాయము చేయుట తక్కువ. మొక్కజొన్నలు పండించి వాటితో అంబలికాచి త్రాగుదురు. గడ్డి యెక్కువగానుండు తావులలో పశువులను మేపి బ్రతుకుదురు. ఆఫ్రికా అడవులతో నిండినది. నీగ్రోలు వాటినికొట్టి బయలుచేసి

వ్యవసాయము చేయుటయందు శ్రద్ధలేనివారు. అందుచేత అడవి జంతువులు అచ్చట చాలకలవు. మన దేశములో సింహాలు తక్కువ. గుజరాతులో ఉన్నవందురు. కాని ఆఫ్రికాలో అవి చాల కలవు. మన దేశములోనుండు చిరుతలు, పెద్దపులులు అక్కడకూడా కలవు. కాని మన దేశములోలేని ఖడ్గమృగము, తలయెత్తిన యించుమించు ౧౫ లేక ౨౦ అడుగుల యెత్తుగా నుండు జిరాఫ్ అనుజంతువు, చారల గుఱ్ఱమువలెనుండు జీబ్రా అనుజంతువులు అచ్చట యెక్కువగా నుండును. హిపొపాటమస్ అను నీటిగుఱ్ఱాలు నీటిలోనే యెక్కువగా ఉండుట ఆఫ్రికాలో కానవచ్చును. ఏనుగులు చాలకలవు. వాటినిచంపి వాటిదంతములను తెల్లవారికి అమ్మకొందురు. వారిస్త్రీలు దంతపుసొమ్ములను ధరింతురు. నీగ్రోలకు అంబు, బాణములు, డాలు, బల్లెములు ఆయుధాలు.

ఆఫ్రికా దేశములో అందరును నల్లవారు కారు. ఉత్తర భాగములో స్పెయినుకు దక్షిణమున మొరాకో దేశము కలదు. అచ్చటి జనులు ముసల్మానులైనారు. వారు కొద్దిగా తెల్లగానుందురు. తూర్పున ఈజిప్టు దేశము కలదు. అచ్చటి జనులు గోధుమవన్నె కలవారు.

అసలు నల్లనీగ్రోలు సూడాన్‌లోను, మధ్యఆఫ్రికా లోని గినీలోను, కాంగో నది పారు కాంగో దేశములోను, తూర్పుఆఫ్రికా భాగములోను కలరు. సూడాన్ అనగా నల్ల వారి దేశము అనియర్థము. ఆఫ్రికా పడమటిభాగపు వంపులో గోల్డుకోస్టు అను మండలముకలదు. ప్రపంచములో పండు కోకోలో యెక్కువభాగము అందు పండును. ఈ కోకోయే

మనము త్రాగునట్టి కోకో. ఈ కోకోనుండియే చాకులేట్లను ఇంగ్లీషువారు చేసి మన కమ్ముదురు. కోకోఅను చెట్ల కాయలను వేచి వాటిని పొడిచేసి కోకోపొడిని చేయుదురు. మధ్య ఆఫ్రికాలో దట్టమైన అడవులు కలవు. అచ్చట వర్షమెక్కువగా కురియును.

మధ్యఆఫ్రికాలోని నీగ్రోలను పిగ్మీలు అందురు. పొట్టివారిని పిగ్మీలని ఇంగ్లీషులో అనుట వాడుకయైనది. ఆ నల్ల పిగ్మీలు పొట్టివారు. వారికి ఉప్పు, ఇనుము దొరకనందున ఆ రెంటిపై వారికి చాలాప్రీతి. వారు అంత నల్లగా ఉండరు. కొద్దిగా గోధుమవన్నెతో నుందురు.

తూర్పుఆఫ్రికాలో కెన్యామండలము కలదు. అందు పైన తెలిపిన విచిత్ర జంతువులన్నియు సమృద్ధిగా కలవు.

దక్షిణాఫ్రికా నీగ్రోలను కాఫిరులందురు. ఇస్లాముమతములో చేరనివారిని కాఫిరులనుటకు కారణ మీజాతియే అనుట స్పష్టము.

దక్షిణఆఫ్రికాలో ఇంగ్లీషువారు, బోయర్లు అను డచ్చి సంకరజాతివారును కలరు. అక్కడ బంగారు వజ్రాలగనులు చాలాదొరికినందున వారాప్రాంతమును ఆక్రమించుకొన్నారు. ఆ దేశమందు అడవులుకొట్టి రైళ్ళువేసి కూలీచేయుటకు౧౦౦ ఏండ్లక్రిందట హిందూస్థాను వారలను తీసుకొని పోయిరి. ఆ సంతతివారు యిప్పుడచ్చట కొన్నిలక్షలమంది యున్నారు.

ఆఫ్రికా ఖండములోని మధ్యభాగములో పశ్చిమ భాగములో నుండువారు యించుమించు నగ్నముగా తిరుగుదురు. ఇప్పుడు పాశ్చాత్య క్రైస్తవ ప్రచారకుల బోధలవలన బట్టలు

కట్టుట నేర్చుకొనుచున్నారు. నీగ్రోజాతులకు నాట్యముపై చాలాప్రీతి. వెర్రిగా కూతలు వేయుచు గంతులు వేసి గంటల కొలది ఆడుచుపాడుచు వినోదము చేసికొనుచుందురు.

ఈజిప్టుకు దక్షిణమందుండు నీగ్రోలను బాంగోఅందురు. వారికి పొగాకుతినుట, త్రాగుట చాలాయిష్టము. వారుకుక్క మాంసము మాత్రముతినరు. తక్కిన అన్ని జంతువుల మాంసాలను ఎలుకల, పాముల, తేళ్ళమాంసముకూడా తిందురు. అవెంత మురిగిన అంతరుచి అనుకొందురు.

బాంగోజాతికి దక్షిణములో "నాంనాం" అను జాతి కలదు. వారిలో చాలమంది మనుష్యులను తిందురు. ఇప్పుడది తక్కువైపోయినది. పశ్చిమ ఆఫ్రికాలోని నీగ్రోస్త్రీలు వెంట్రుకలను నానావిధాలుగా అలంకరించుకొందురు. అచ్చటి నీగ్రోలు నస్యమును ముక్కులో యెక్కించరు. నాలుకపై వేసుకొని చప్పరించి మ్రింగుదురు. స్త్రీలుముక్కు కొనదూలమందు రంధ్రముచేసి దానిద్వారా ఈకెలను దూర్చుకొందురు. పురుషులు నెత్తులను చౌకముగా గుండ్రముగా త్రికోణాలుగా మధ్యభాగమందు గొరిగించుకొందురు. నిన్న మొన్నటివరకు గవ్వలుకూడా అక్కడ ముఖ్యనాణెములుగా చెలామణి యగుచుండెను. అచ్చటి నీగ్రోముఖ్యులు చచ్చిన వారివెంట కొందరిని చంపిపూడ్తురు. అచ్చటి రాజునకు 3333 మంది భార్యలకంటే యెక్కువమంది యుండరాదని శాసనముకలదు!

నీగ్రోలకు చిన్నచిన్న జమీందారులవంటి రాజులు కలరు. ఆ జమీందారులకు నూర్లకొలది భార్యలుందురు. కొన్ని సమయములలో నీగ్రోలు తమభార్యలను యిచ్చివేసి

పోగాకు కొందురని కొందరువ్రాసినారు. స్త్రీలకు పచ్చ పొడి పించుకొనుట చాలా ఆనందము. చెంపలమీద నొసటిమీద పొట్టమీద, అంగా యించుమించు శరీరమంతటను ఆ పచ్చను పొడిపించు కొందురు. స్త్రీ పురుషులందరును కలిసి నాట్య మాడుచు పాటలుపాడి ఆనందింతురు. అప్పుడు కోతుల తోళ్ళతో చేసిన నగారాలను మ్రోయింతురు. వడ్లగింజలవలె సన్నగా అరుగునట్లు స్త్రీలు తమపండ్లను రాకించుకొందురు. పలువురు గొంతులు సాగునట్లుగా యిరుకైన కంటెలను ధరింతురు. పెదవులు లాగించుచు సాగగొట్టుదురు. ఇదంతయు వారు అందమనుకొందురు. పురుషులు నెత్తినిండుగా ఈకెలను ధరింతురు. స్త్రీలు పిల్లలను వీపులపై బట్టతో కట్టుకొని తిరుగుదురు.

ఎఱ్ఱరంగు జాతులు:- ఉత్తరఅమెరికా ఖండములోని ఉత్తరభాగములో ఎఱ్ఱఇండియా జాతివారు కలరు. వారు కోకో వన్నెకలవారు. వారు అంబు బాణాలతో వేటాడి జీవించువారు. పూర్వము యీ జాతివారు అడవులలో తిరుగువారు. తోలుబట్టలు కట్టువారు. ఈకెలతోను ఏదుపందుల ముండ్లతోను అలంకరించుకొనువారు. చలికాలములో నీరు మంచుగా మారినప్పుడు కుక్కలనుకట్టి చిన్నబండ్లను లాగించి అందు ప్రయాణము చేయుదురు. వర్షాకాలములో చిన్న తెప్పలపై నదులలో ప్రయాణముచేసి చేపలుపట్టి జీవింతురు. ఉత్తర అమెరికాయొక్క ఉత్తరభాగములో పైన్, ఫర్, బర్చ్ అను చెట్లు పెరుగును. వీటి పలకలతో ఎఱ్ఱఇండియనులు ఇండ్లు కట్టుకొని వీటిపండ్లనుతిందురు. అక్కడి అడవి

జంతువులపై గల ఉన్ని చాల మృదువైనది. దానిని వారు తెల్లవారి కమ్మి వారినుండి తమ కవసరమగు వస్తువులను కొందురు. నక్కలనుండి, ఎలుగు బంటులనుండి వారు ఉన్నిని తీసి అమ్మెదురు. ఎఱ్ఱ ఇండియనుల దేశములో బైసన్ అను ఎద్దువంటి అడవిజంతువులు కలవు. అంబుబాణాలు, గొడ్డండ్లు వీరి ఆయుధాలు. వారు యుద్ధమునకు వెళ్ళిన నానావర్ణములను శరీరమునకు పూసుకొని భయంకరాకారాలు దాల్చి బయలుదేరుదురు. తాము చంపినవారి తలలను తమ గుడారాలముందు వ్రేలాడగట్టి యుంతురు. తెల్లవారు వీరి దేశములో గుఱ్ఱాలను ప్రవేశపెట్టిరి. ఈనాడు ఎఱ్ఱఇండియనులు గుఱ్ఱపుసవారీలో ప్రపంచమంతటను ఖ్యాతిగాంచినారు. వారు తుపాకులను వాడుటకూడా నేర్చుకొన్నారు.

ఈ ఎఱ్ఱఇండియనులు పూర్వము ఉత్తర దక్షిణ అమెరికా ఖండాలలో నిండియుండిరి. ఇప్పుడు వారు ఉత్తర అమెరికా ఖండములో ఉత్తరభాగమందును, దక్షిణభాగమందలి మెక్సికోలోను బహామా దీవులలోను విశేషముగాఉన్నారు. పూర్వమువారు నెత్తిన ఈకల టోపీలను ధరించి తోలుఅంగీలను లాగులను తొడుగుచుండిరి. ఇప్పుడు యూరోపువారి దుస్తులను తొడుగుటకు అలవాటు పడుచున్నారు.

అమెజానులు:- దక్షిణ అమెరికాలో ఉత్తరభాగమున అమెజాన్ అను చాలా గొప్పనది ప్రవహించును. ఆ ప్రాంతాలలో నివసించుజనులను అమెజానులందురు. ఆ ప్రాంతమంతయు ఎప్పటికినీ ఉష్ణముగా నుండును. అయితే చిత్రమేమనగా అక్కడ ౧౨ నెలలు వర్షము కురియుచునే యుండును. అందు

చేత అక్కడ అడవులు దట్టముగా పెద్దగా పెరిగిపోయినవి. ఆ యడవులలో కొండచిలువలు విశేషము. అచ్చటి నదులలో చెరువులలో మొసళ్ళు సమృద్ధిగానున్నవి. అచ్చటి చేపలకు కూడా రంపాలవంటి పండ్లు, రంపాలవంటి వీపుఎముక యుండును. ఆ చేపలు నీటిలోనికి దిగిన మనుష్యులనుకూడ చంపును. అచ్చట దోమలబాధ అపారము. జనులు పెద్ద గుండ్రని తీగెలగుడిసెలను కట్టుకొందురు. అందు ౨౦౦ నుండి వరకుండవచ్చును. కాని వెలుతురు గాలికి అందు తావులేదు. ఆ దేశములో పైన్ ఆపల్ పండ్లు, ఉర్లగడ్డలు, చెరుకుసమృద్ధి. అచ్చటి అడవులలో రబ్బరుచెట్లు చాలాకలవు. వాటిని కొట్టు పెట్టగా రబ్బరురసము కారును. దానిని పాత్రలలోపట్టి రబ్బరుగా పాకముచేయుదురు.

లాప్ లెండు జనులు:- యూరోపునకు ఉత్తర భాగమందు అనగా రష్యా, నార్వే. స్వీడనుల కుత్తరమున లాప్ లెండుకలదు. అచ్చట కొన్ని నెలలు పూర్తిగా ఎండ, కొన్ని నెలలు పూర్తిగా చీకటియుండును. అచ్చట మంచుగడ్డలెల్లప్పుడును ఉండును. ఆ జనులు జారుడుబండ్లనెక్కి రైన్ డియర్ అను ఒక విధమగు దుప్పినికట్టి లాగింతురు. ఆ దుప్పుల పాలు త్రాగుదురు. వాటిని తిందురు. వాటి తోళ్ళతో బట్టలుకుట్టి తొడుగుకొందురు. ఆ తోళ్ళతోనే తమ గుడారాలు కట్టుకొందురు. వాటి కొమ్ములను, ఎముకలను కత్తులనుగా కొరడాలనుగా చేసుకొందురు. వాటి నరాలను దారాలనుగా కుట్టుటకు వాడుకొందురు.

ఎస్కిమోలు:- ఉత్తర అమెరికాకు ఉత్తర భాగములో ఎఱ్ఱయిండియను లుందురంటిమి. వారుండు తావుకంటే పూర్తిగా ఉత్తరభాగములోను, ఉత్తరఅమెరికాకు ఉత్తరములోవుండు గ్రీన్‌లెండ్ అను పెద్ద భూఖండములోను, ఏషియాఖండములోని కొరియాకు ఉత్తరమునవుండు భూభాగములోను అనగా ఉత్తర ధ్రువ ప్రాంతాలలో నివసించు వారందరిని ఎస్కిమోలు అనియందురు. ఆ ప్రాంతాలలో చలి చాలా హెచ్చు. అందుచేత నిరంతరము చలియే యుండును. ఇంచుమించు ౧౦ నెలలవరకు నీరంతయు మంచుగడ్డ కట్టియుండును. అచ్చట రైన్‌డియర్ జంతువులు లేవు. ఒక చెట్టుకూడా పెరుగదు. అచ్చట సీల్ మరియు వాల్రస్ అను కుక్కమూతి పెద్దచేప లుండును. అవి నీటిలోనుండును. కాని నీటిపైన గజమువరకు గడ్డకట్టియుండును. ఎస్కిమోల కుక్కలు వాటిని పసిపట్టి మంచుగడ్డను త్రివ్వును. అప్పుడు ఎస్కిమో లచ్చట రంధ్రముచేసి ఆ జంతువులను బల్లెములతో పొడిచిలాగి పైకితీసి వాటిని తిందురు. వాటి తోళ్ళను లాప్‌లెండ్ వారివలెనే ఉడుపులకు వాడుకొందురు. ఆ ధ్రువ ప్రాంతములో ఎలుగులున్నవి. మనదేశమందలి యెలుగులు నల్లనివి. అచ్చటివి తెల్లనివి. ఎస్కిమోలు ఇండ్లు కట్టుకొనవలెనన్న వారికి కట్టెకాని, రాయికాని, మన్నుగాని దొరుకదు. అంతయు హిమప్రాయమే. అందుచేత వారు మంచుగడ్డలనే రాళ్ళుగా భావించుకొని వాటితో ఇండ్లుకట్టుకొని అందే పరుందురు. వాటిని ఇగ్లూ అందురు. అందు రాతిప్రమిదలో సీల్ జంతువు క్రొవ్వువేసి దీపము వెలిగింతురు. చిత్రమేమ

సగా అట్టివసంము ఇంటిలోపల వెచ్చగానుండును. ఆ యిండ్ల వాకిలి రెండడుగుల యెత్తయి ఉండును. మన దీపావళిపండుగ నాడు అచ్చట చలికాలము ప్రారంభమగును. ఆ నాటినుండి మూడు నెలలవరకు ఒకేపగలు, సూర్యుడు గుర్రింక నేగుంకడు.

లాప్ లెండులో రైన్ డీరులను బండ్లను లాగుటకు ఉపయోగించినట్లే ఎస్కిమోలు ౧౦ లేక ౧౨ కుక్కలను చక్రములులేని బండ్లకుకట్టి వాటిచేలాగింతురు. వారిఆయుధాలు కొరడాలు, అంబుబాణాలు, బల్లెములు. ఎండకాలములో మంచు కరుగును. కాని వారికి మంచు ఇండ్లుండవు. అప్పుడు వారు తోళ్ళతో కుట్టిన గుడారాలలో నుందురు. వారికి అగ్ని కరువు కావున వారు పచ్చిమాంసము నే తిందురు. ఎస్కిమో అను పదమునకు పచ్చిమాంసము తినువారు అని యర్థము. పచ్చిమాంసము తినువారిని మనవారు క్రవ్యాదులు, అస్రపులు, కోణపులు అని పిలిచి వారు రాక్షసులనిరి.

ఎండకాలము మంచుకరిగి నీరుగా ప్రవహించుట యెక్కువగా నుండుటచేత ఎస్కిమోలు చిన్న దోనెలను వాడుకొనవలసిన వారైయున్నారు. వారికి కట్టె దొరకనందున ఆ దోనెలను కూడా తోళ్ళతోనే కుట్టి వాడు కొందురు.

మూడు నెలలవరకు యెడతెగని రాత్రిగానుండిన కాలములో ఉత్తర ధ్రువమందు ఒక వెలుతురు ఆకాశమందు కనిపించును. దానిని ఆరోరాబోరియాలి అని యందురు. దానినే మన రామాయణములో "స్వయంప్రభ" అని పేర్కొనిరి. దేవుడు ఆ చీకటి రాత్రులలో యెస్కిమోల

కా స్వయంప్రభను ప్రసాదించినాడు. ఆ వెలుతురులో ఎస్కిమోలు జీవనముల గడుపుదురు.

అరబ్బులు - అరబ్బులను వారి వేషాలను, వారిబాషను వారి జంబియాలను మనము మనదేశములో చూచియే యున్నాము. అరబ్బులుండు అరబిస్థాన దేశము సముద్ర తీరమందు తప్ప తక్కిన ప్రాంతమంతయు ఇసుకయెడారి. అందుచేత అరబ్బులు సిరియా, పాలస్తీన్, ఈజిప్టు, మెసపొటేమియా దేశాలలో వ్యాపించిపోయిరి. ఎడారులలోని జనుల జీవనమును తెలుసుకొనుటకు అరబ్బులను ఉదాహరణముగా తీసుకొనవైనది.

ఎడారులలో నీరుదొరకక ఇసుకలో ప్రయాణము చేయజాలరు. దేవుడు ఒంటెలు యెడారులకొరకే సృష్టించినాడు. ఇసుకలో అవి బాగుగా నడుచును. వాటి కడుపులో నీరుండును. ఎన్నియో దినాలు ప్రయాణముచేసినను, నీరు దొరకనప్పుడు తాము ప్రయాణముచేయు ఒంటెలనుకోసి వాటి కడుపులోని నీటినిత్రాగి వాటి మాంసము తిందురు. అరబ్బులు ఒంటెపాలు త్రాగుదురు. ఏ జంతువుల పాలు త్రాగిన ఆ జంతువుల గుణాలు కొంతవరకు అలవడును. హిందువులు ఆవుపాలను త్రాగి సాధువులైనారు. ఒంటెలకు మొండితన మెక్కువ. తటాలున మదమెక్కును. కోపము వచ్చిన తన యజమానినైనా సరే పట్టుకొన్న తలపండు కొరికివేయును. అరబ్బులలో ఈ గుణాలన్నియు కలవు.

ఎడారులలో అందందు ఓయసిస్ అను జలాశయము లుండును. వానిచుట్టు కొంతదూరము ఖర్జూరవృక్షములు,

ధాన్యము పంటలు పండును. వాటి నాధారము చేసుకొని అరబ్బులు గుడారములు కట్టుకొని జీవింతురు. అరబ్బు స్త్రీలు జనానాలో నుందురు. వారు పురుషులకు కానరారు. అరబ్బులు ప్రయాణాలుచేసిన యెడల ఒంటెలతో చాలామంది కలిసి ప్రయాణము చేయుదురు. అప్పుడప్పుడు యెడారులలో తుపానులేచును. అప్పుడు ఇసుక స్తంభాలవలె చాలా యెత్తుగా ఆకాశముమీదికి లేచిపడును. ఒంటెల వెంట్రుకలతో కంబళ్ళను నేయుదురు. ఒంటెల తిత్తులలోనే అరబ్బులు త్రాగుడునీటిని తీసుకొనిపోదురు. ఎడారులలో ఉష్ట్రపక్షులుండును. అరబ్బు దేశములోని ఇండ్లకప్పులు యేటవాలుగా నుండవు. అన్నియు చదరముగా నుండును. ఎందుకనగా రాత్రులందు జనులు కప్పులపై పండుకొందురు. ఎడారులలో పగలు చాలా వేడిమి యుండినను సగము రాత్రి నుండి చలిపెట్టును. సాధారణముగా ఇండ్లన్నియు మట్టి గోడలతో నుండును. ఎడారులలో వర్షము చాలా అరుదు. అరబ్బులలో బుద్దూ అను జాతివారు హెచ్చు. అరబ్బులకు నలుగురివరకు భార్యలను పెండ్లాడు అధికారము కలదు. కారణం తెలుపకుండా భార్యలకు విడాకులిచ్చి వెళ్ళగొట్ట వచ్చును.

అరబిస్థానుకు ఖర్జూరవృక్షమే జీవనాధారము. అందుచేత ఆ దేశమును ఖర్జూర దేశమందురు. ఖర్జూరవృక్షము అరబ్బులపాలిటి కల్పవృక్షము. దానిపండ్లను తిందురు. దాని నీడలో గుడారాలు వేసుకొందురు. దాని ఆకులతో చాపలు, బుట్టలు అల్లుదురు. ఆకులను పరచుకొని వాటిపై పరుండుదురు.

ఖర్జూరపు కట్టెలతో పడవలు, గుడారపు స్తంభములు, మున్నగునవి చేయుదురు.

అరబ్బులు ఉష్ట్రపక్షి గుడ్లను తిందురు. ఆ గుడ్లు టెంకాయలంత యుండును. వారు మిడుతలను కూడాతిందురు. మిడుతలదండు వచ్చినవారికి పండుగ. వాటిని పట్టి వేచి ఆప్యాయముగా భుజింతురు.

అరబ్బు దేశములో తట్టువగుఱ్ఱాలు చాలాప్రసిద్ధి నొందినవి. ఒంటెల తరువాత అరబ్బులకు గుఱ్ఱాలపైన చాల అభిమానము.

నరభక్షకులు:- ప్రాచీనకాలములో మనుష్యులను తిను వారిని మనవారు రాక్షసులని అన్నారు. ఆ రాక్షసులు శాంతి మహాసాగరములోని పలుదీవులలో నివసించుచుండిరి. ఆస్ట్రేలియాకు సమీపములో న్యూగినీ అను పెద్దద్వీపము కలదు. ఆ ద్వీప నివాసులను పాపువాజాతివారని యందురు. వారు నీగ్రోలవలె నల్లనివారు. వారిలోని పురుషులు నెత్తి వెంట్రుకలు గుండ్రని విసనకఱ్ఱవలె నెత్తిపై నిలబడునట్లుగా పెంచి సవరింతురు. మన దేశములో కొందరు స్త్రీలు ముక్కులో బులాకి పెట్టునట్లుగా అచ్చటి స్త్రీ పురుషులు ముక్కు కడ్డముగా పెద్ద యెముకనో లేక ముత్యపుచిప్పనో తగిలించు కొందురు.

ఈ జాతివారు పెద్ద స్తంభాలను పాతి వాటిపై గుడిసెలు కట్టుకొందురు. లేదా పెద్ద చెట్లపై గుడిసెలనుకట్టి అందు నివసింతురు. రెండుగ్రాళ్ళ మధ్య కట్టెకామలనుపెట్టి దానిని నిచ్చెనగా వాడుకొని రాత్రులందు దానిని పైకిలాగు

కొన్ని గుడిసెలలో పండుకొందురు. గత శతాబ్దమువరకు వారు మనుష్యులను తినువారు. తమ శత్రువుల తలలనుమాత్రము తినక వాటిని తమ యిండ్లకు వ్రేలాడగట్టువారు. స్త్రీ పురుషులు నగ్నులుగా తిరుగుదురు. పురుషుడు పెండ్లి చేసికొనుటకు ముందు తనభార్యను కుక్కదంతముల హారమును, ఒక పందిని, ఒక రాతిగొడ్డలిని, ముత్యపుచిప్పల హారమును యిచ్చుకోవలెను.

ఆస్ట్రేలియా ఖండ మంతటను పూర్వము ఆటవికు లుండిరి. కాని ౧౫౦ ఏండ్లనుండి ఇంగ్లీషువారా ఖండమును ఆక్రమించుకొని ఆదిమనివాసులను నిర్మూలము చేయుచు వచ్చిరి. అందుచేత ఇప్పుడు ఇంగ్లీషువారు పోజాలని మధ్య ఆస్ట్రేలియా యెడారులలో కొందరు ఆదిమనివాసులు మిగిలి పోయినారు. వారి ఆయుధము బల్లెము. దానితో వారు చేపలను గూడా పొడిచి చంపుదురు. వారి మరొక ఆయుధము విచిత్రమైనది. దానిని బూమరాంగ్ అందురు. అది మూరెడు పొడవుకట్టె. కొంచెము వంకరగానుండును. దానితో వారు పశువులపై విసరిన అది ఆ పశువును చంపి మరల తమచేతిలోనికి వచ్చును. వారు యిండ్లను మట్టితోను, గడ్డితీగెల తోను నిర్మించుకొందురు. వారు కత్తులతో తమ శరీరాలపై బొమ్మలు గీచికొందురు.

ఆస్ట్రేలియాకు తూర్పున ౧౨౦౦ మైళ్ళ దూరములో న్యూజీల్యాండు దీవులు కలవు. అవి సింహళ ద్వీపమంత రెండంతల వైశాల్యము కలవి. వాటిని ఇంగ్లీషు వారాక్రమించుకొన్నారు. ఆ దీవులలో మారీ (Maoris) అను ఆదిమజాతి

కలదు. వారికి శరీరమంతటను సందులేకుండా పచ్చపొడిపించు కొనిన అందమట! వారు పరస్పరము కలిసినప్పుడు ముక్కులను రుద్దుకొందురు. అది ప్రేమసూచకము. చాలా కాలమునకు మిత్రులు కలిసిన వారు ముఖమును కప్పుకొని యెదుట యెదుట కూర్చుండి కన్నీరుకాల్వలై పారువరకు అరచి యరచి యేడ్తురు. తర్వాత మరికొంత దగ్గరగాచేరి ముక్కులను రుద్దుకొందురు. తర్వాత ముఖాలను తెరచుకొని నవ్వులాడుచు ముచ్చట్లు చేయుదురు. వారిలో ముఖ్యులు చచ్చిన వారి గౌరవార్థము యితరులను చంపి సాపాటు చేయుదురు. ఈ దీవులలోని వారు మనుష్యులను తినుటలో చాలా ప్రసిద్ధి కన్నవారు. తమ శత్రువులను చంపి వారిమాంసము విందుగా ఆరగించువారు. అట్లుచేసిన తమ శత్రువుల బలమంతయు తమలో చేరిపోవునని అనుకొనువారు. క్రీ. శ. ౧౮౭3 లో తుదిసారి నరభక్షణ జరిగినదందురు. ఇప్పుడా యాచారము లేదు.

ప్రాచీన హిందువులు ఈ శాంతిసాగర దీవులలోని నరభక్షకులను గురించి వ్యాపారార్థము విదేశాలకు సంచారము చేసినప్పుడు తెలుసుకొన్నారు. వారిని రాక్షసవర్గములో చేర్చి పురాణాలలోని తమ శత్రువులను ఆ వర్గములో చేర్చి వర్ణించిరి.

పసుపుపచ్చ జనులు:- చీనా, జపాను, ఇండోచీనా, బర్మా, నేపాల్, టిబెట్, పరిసర ప్రాంతాలలో పసుపుపచ్చ వన్నె జనులున్నారు. వారికి ఛిట్టనొసలు, మొద్దుముక్కు, ఉబ్బుచెంపలు ఉండును. ఆ జనులు సాధారణముగా పొట్టి

వారు. వారు రంగురంగు బట్టల ధరించుటలో ఆనందము కలవారు.

జపాను దేశములోని ఇండ్లను బొంగులతో కట్టి వాటికి నూనె కాగిదాలంటించి నిర్మింతురు. కాగిదాలఇండ్లలో జపానువారు నివసింతురనిన చిత్రము కాదా! ఆ దేశములో నిరంతరము భూకంపములు కలుగుచుండుటచేత ఇటికరాళ్ళతో కట్టినచో జనులు చత్తురుకాన తేలికయగు ఇండ్లను వారు కట్టుకొనవలసిన వారైనారు. జపానుస్త్రీలు తమవెంట మడత విసనకర్రలను తీసికొని పోవుచుందురు. వారి కొప్పులలో తాబేటి చిప్పతో చేసిన దువ్వెన యుండును. జపానులో తాబేళ్ళు కొల్లలుగా నున్నవి. జపానువారి యిండ్లు చాలా శుభ్రముగా నుండును. వారు అతిథి సత్కారము చేయుటలోను మర్యాదగా వర్తించుటలోను పేరుపొందినారు. జపానువారు చేపలెక్కువగా తిందురు.

చీనాలోని మగవారు పొడువైన జుట్లనుపెంచి వాటిని జడలుగా వేసికొనుచుండిరి. ఆ యాచార మిప్పుడించుమించు మాసిపోయినది. చీనాస్త్రీల అరికాళ్ళు యెంతచిన్నగా ఉండిన అంత అందమని వారుభావించెడివారు. అందుచేత చిన్న పిల్లలుగా నుండినప్పుడే వారి కాళ్లు బట్టలతో గట్టిగా బిగించుచుండిరి. దానిచే వారు బాధపడి సరిగా నడువలేనివారుగా ఉండెడివారు. ఈ 3 యేండ్లలో ఈ యాచారము పూర్తిగా తొలగిపోయినది. చీనా, జపానువారి లిపి చాలా గందరగోళమైనది, అందు వేలకొలది అక్షరాలున్నవి. అవన్నియు ఉత్తగీతలుగా నుండును. వారు క్రిందినుండి పైవరకు

నిలువుగా వ్రాయుదురు. ఎడమప్రక్కన క్రింది భాగమందు మొదలై పైవరకు చదివి నువల క్రిందినుండి చదువుచు యెడమప్రక్కగా కాగిదములో త్రిప్పుచు పుస్తకము పూర్తి చేయవలెను.

చీనావారు చేతులతో అన్నము తినరు. వారు యెడమ చేత అన్నము పళ్ళెమును పట్టుకొని కుడిచేత రెండు పొడవగు కట్టెపుల్లలను పట్టుకొని ఆ పుల్లలతో అన్నమును, కూరను కలిపి ఆ పుల్లలతోనే గబ గబ నోటిలో మెతుకులను వేసు కొందురు. మనకది చిన్న గారడిగా కనిపించును. చీనావారి తిండి అసహ్యమైనది. సాధారణముగా వారు కుక్కలను, కప్ప లను, నత్తగుల్లలను తిందురు. ఇండోచీనాదేశము చీనాకు దక్షిణమున నున్నది. అచ్చటి జనులయిండ్లు బొంగులతో కట్టి యుందురు. భూమిపై గజమెత్తు కట్టెలుపాతి వాటిపై యిండ్లు కట్టుదురు. ఎందుకనగా అచ్చట నిరంతరం భూమినుండి నీరూరుచుండును. పైగా అడవులెక్కువ. అడవి జంతువులు ఊళ్ళలో రాత్రులందు తిరుగును.

ఆస్ట్రేలియా ఖండమునకును అమెరికాఖండ పశ్చిమ భాగమునకును మధ్యన శాంతిమహాసాగరము కలదు. అందు చాలాదీవులు చిన్న చిన్నవి కలవు. వాటిని దక్షిణసముద్ర దీవులందురు. అందు సమోవా (Samoa) దీవులు, ఫిజీదీవులు అను రెండుదీవుల గుంపులుకలవు. వాటిలో నివసించు జనులు ఆటవికులు. నీగ్రోలవలె నల్లగా కొందరుందురు. మరికొందరు గోధుమవన్నెతో నుందురు. చెరకు, కాఫీ, మొక్కజొన్న, వరి విశేషముగా ఈ దీవులలో పెరుగును. కాని వీటిలోని

ప్రధానమైన ఫలవృక్షము కొంకాయ. దానిని కొప్రాఅందురు. ఈ పదము అక్కడినుండియే మన హిందీలోనికి వచ్చెననియు దానినుండియే మనకొబ్బెర అను పద మేర్పడెననియు నందురు. ఈ దీవులలోని జనులు ఈతలో ఘనులు. మనము కుక్కపిల్లలను బావులలో పార వేసినట్లుగా తల్లులు తమపిల్లలనునీటిలో వేయుదురు. వారు మునుగకుండ చూచుకొందురు. ఈ విధముగా ఆ జనులలో స్త్రీ పురుషులందరునూ ఈతలో ప్రవీణులు. వారు నీటిలో యితర దేశాల వారికంటె యెక్కువ కాలము ఊపిరిపట్టి మునిగియుండగలరు. అందు చేత నే ఆ దీవుల లోని జనులు సముద్రము అడుగునకు వెళ్ళి అచ్చటినుండి ముత్యాల చిప్పలను తీసుకొని బయటికివత్తురు. చాలాచిప్పలు ఉత్తవేయైనను ఆ చిప్పలకుకూడా విలువకలదు. కొన్నింటిలో మేలైనజాతి ముత్యాలు దొరకును. ముత్యపు చిప్పలు ప్రధానముగా దొరికే సముద్రము ఈ దీవులచుట్టూ ఉండు సముద్రమే. ఆ సముద్ర భాగమును కొరల్ తోటలు అందురు. అనగా సముద్రపు అడుగున ముత్యపుచిప్పలలో కూడిన తీగెల వంటి సుందరమగు తోపులుండును. అయితే ముత్యాలకై మునుగువారికి చాల ప్రమాదాలున్నవి. షార్కు అను రంపపు చేప మనుష్యులను కోసి వేసి తిని వేయును. పెద్ద నీటిపాములు వారిని చుట్టుకొని చంపి వేసితినును. ఇప్పుడు తెల్లవారు దీవుల జనులకు కవచాలు, ఊపిరాడుటకు గొట్టములు మున్నగు పరికరాలిచ్చి వారిని సముద్రములోనికి దింపుచుండుటచే ప్రమాదాలు చాలాతక్కువ. మనకు లభించు మంచిజాతి ముత్యాలన్నియు అచ్చటి నుండియే వచ్చును. స్త్రీ పురుషులు

ముత్యపు చిప్పల హారాలు వేసికొందురు. వారిప్పుడు క్రైస్తవులైనందున తెల్లవారివలె బట్టలు ధరించుటకు నేర్చుకొనుచున్నారు. కాని పూర్వమువారు అర్ధనగ్నులుగానే తిరుగువారు. సమోవా దీవులలో కన్య తండ్రికి పందులు, పడవలు, బల్లెములు, ఓలిగా యిచ్చి పెండ్లాడుదురు. జనులు గుడిసెలలో నివసింతురు. టెంకాయ చిప్పలే వారి గిన్నెలు. అరటి ఆకులలో వారు అన్నము తిందురు. గడ్డితో కాని, నారతో కాని, అచ్చటి స్త్రీలు చాపలను అల్లుదురు. వాటిని తమ బంధుమిత్రుల వివాహాలలో బహూకరింతురు. ఆ చాపలను అచ్చటివారు బట్టలవలె కట్టుకొందురు.

ఆ దీవులలో ప్రొద్దున ఏడుగంటలకు పూర్వ మెన్నడును సూర్యోదయము కాదు. అచ్చటి జనులు అతిథిసత్కారప్రియులు. పందులను, చేపలను తిందురు.

ఫిజీదీవులలో తెల్లవారు ప్రవేశించి సారవంతమగు భూములను ఆక్రమించుకొన్నారు. అచ్చట అరటి, పైనాపిల్, నారింజ, టెంకాయ కొల్లలుగా పండి ఉచితముగా కోరినవారి కందరికిని లభించును. అచ్చటి ఆదిమ నివాసులకు తిమింగలము పల్లు అనిన చాలా విలువ. తిమింగిల దంతముల హారమును ఆ జనుల దొరయే ధరింపవలెను. ఫిజీదీవులు ౨౫౦ వరకున్నవి. కొన్ని దీవులలో మనుష్యులు లేరు.

ఫిజీదీవులలో రాత్రులందు సన్నని పురుగులు కుట్టును. అచ్చట పాములు లేవు. అడవి పందులు విశేషముగా నున్నవి. వాటిని జనులు వేటాడుదురు. వేరు అడవి జంతువు లచ్చట

లేవు. జను లెక్కువగా మాంసమునుతినరు. ఆ దీవులలో భర్త చనిపోయిన భార్య వెంట్రుకలను కత్తిరించుకొనును.

పూర్వము ఫిజీదీవులలోని జనులు ఆ గడ్డలకు వచ్చిన మనుష్యులను చంపి తినుచుండిరి. తమ శత్రువులనుకూడ చంపి తినుచుండిరి. ఇంచుమించు ౫౦ ఏండ్లనుండి తెల్లవారు ప్రవేశమైన తర్వాత ఆ యాచారము నశించిపోయినది. ఫిజీలో జనులను ప్రేళ్ళతో చూపరాదు. ఆ విధముగా యెవరిని చూపిన వారికి కష్టాలు కలుగునని వారి విశ్వాసము.

తుర్కొమనులు – మధ్య ఏషియాలో ఆఫ్గనిస్థానమున కుత్తరభాగమందు తుర్కిస్థానము కలదు. అచ్చటి తెగవారే పశ్చిమములో గ్రీసువద్ద తుర్కీరాజ్యమును స్థాపించిరి. కాని నిజమైన తుర్కొమను జాతివారు ఏషియా మధ్యభాగములో కలరు. ఆ భాగము చాలావరకు యెడారిదేశము. చలి కాలములో మంచు కురియును. ఎండకాలములో మాడ్చివేయు ఉష్ణవాయువు వీచును. తుర్కొమనులకు ఒక ప్రత్యేక స్థానము లేదు. వారా యెడారులందంతటను సంచారము చేయుదురు. వారి ఆస్తియంతయు గుఱ్ఱములు, ఒంటెలు, గొఱ్ఱెలు. ఈ మూడింటి పాలను, మాంసమును భుజింతురు. ముఖ్యముగా గుఱ్ఱముల పాలు వారికిష్టము. వారికి వంశావళి చెప్పుకొనుటలో గర్వముకలదు. చిన్న చిన్న పిల్లలతోకూడా యిటుల చెప్పింతురు. "మాకు దొరలు లేరు. అందరు మాకు సమానము. మేమందరము రాజులమే." వారు పెద్దకోట్లను, ఉన్నిటోపీలను ధరింతురు. ఒంటె వెంట్రుకలతో తక్కిన పై వారి స్త్రీలు వడుకుదురు. ఆయున్నితో నేసిన బట్టల కట్టుకొందురు.

(ప్రతి దేశము యొక్కయు జనుల ఆచార వ్యవహారములను సచిత్రముగా ఇంగ్లీషులో బహుగ్రంథాలను వ్రాసి ప్రకటించినారు. People of all nations అనునది అనేక సంపుటాల ఉద్గ్రంథము. అట్టిది తెలుగులో ఎప్పుడు ముద్రితమగునో యేమో?)

కాలువలు:—(౧) సూయజ్ కాలువ:- దేవుని సృష్టిని మానవులు మార్చినారు. ఏషియాఖండమునకు ఆఫ్రికా ఖండమునకు భూమి కలిసియుండెను. కాని అది కొన్ని మైళ్ళు మాత్రమే. ఆ భాగమును త్రవ్వి సూయజ్ కెనాల్‌ను యేర్పాటుచేసిరి. దానిని చేసినవాడు లెస్సెప్స్ అను ఫ్రెంచి ఇంజనీయరు. ఆ కాలువ మూలమున యూరోపు ఓడలు మనదేశాలకు ఆఫ్రికానుచుట్టి రాకుండా దగ్గరి మార్గములో వచ్చుటకు వీలయ్యెను.

౨. పనామా కాలువ – ఉత్తర అమెరికా దక్షిణఅమెరికా ఖండాలు ఒక చిన్న భూభాగముతో కలిసియున్నవి. అదే పనామా మండలము. ఆ చిన్న భూభాగమును త్రవ్విన అతలాంతిక మహాసముద్రము, శాంతి మహాసముద్రము రెండును కలిసిపోవును. ఆ పనిని కూడా ౧౮౭౮లో లెస్సెప్స్ మొదలుపెట్టి నష్టపడెను. తర్వాత సంయుక్త అమెరికావారే దానిని మొదలుపెట్టి ౧౯౧౪ లో పూర్తి చేసిరి. పనామా కాలువ త్రవ్వుటకు వారికి ౪౦ కోట్ల డాలర్లు అనగా యించుమించు ౧౨౦ కోట్ల రూపాయలు (ఒక కోటి పౌనులు) ఖర్చయ్యెను.

క్రీ. శ. ౧౫౫౦ లో ఒక పోర్చుగీసు నావికుడు అంటోనియోగాల్వో అనువాడు మొట్టమొదట ఈ కాలువను త్రవ్వుటను గురించి ఆలోచన చెప్పెను. క్రీ. శ. ౧౮౮౦లో ఒక కంపెనీ ఆ పనిని మొదలు పెట్టెను. కాని అచ్చటి అడవుల మూలాన పనిచేయువారు జ్వరబాధితులై చనిపోవుటచేత, కంపెనీ దివాలా తీసెను. క్రీ. శ. ౧౯౦౪లో సంయుక్త అమెరికా (U. S. A.) ప్రభుత్వ మీ పనికి పూనుకొనెను. పదేండ్లు కాలువ త్రవ్వించిరి. అప్పుడు దారిలో ఒక చిన్న గుట్ట అడ్డు తగిలెను. అది ౭ మైళ్ళ పొడవు 300 అడుగుల లోతుండెను. దానిని కూడా తొలిచి కాలువను తీసుకొని వచ్చిరి. ఇప్పుడు పనామాకాలువ పొడవు ౫౦ మైళ్ళు. వెడల్పు కొన్ని తావులలో ౧౦౦౦ అడుగులున్నూ, మరికొన్ని తావులలో 300 అడుగులు, ఇంకను కొన్ని తావులలో ౧౧౦ అడుగులునూ కలదు. లోతు ౪౧ అడుగులు. ఇప్పుడు ఒకటి రెండు పెద్ద ఓడలు ౧౧౩ అడుగులు వెడల్పుకలవి వెళ్ళుట కనువుగా కాలువను వెడల్పు చేసినారు.

కీల్ కాలువ – జర్మనీలో ఉత్తర భాగమునుండి ఓడలు రావలెనన్న డెన్మార్కును చుట్టి రావలసియుండెను. అందుకు మారుగా బాల్టిక సముద్రమునుండి కొన్ని మైళ్ళ భూమిని త్రవ్వి ఇంగ్లండు సముద్రములో కలిపి జర్మనులు తమ ఓడలకు సౌలభ్యమును కలిగించిరి.

౧౦. పరిశ్రమలు

ఇంతవరకు ఏయే దేశములో ఏ పరిశ్రమలు ప్రధానముగా కలవో కొంత తెలిపినాము. ముఖ్యపరిశ్రమలను గురించి యిచ్చట తెలుపుచున్నాము.

చేపలు:- లోతు యెక్కువగాలేని సముద్రాలలో చేపలు విశేషముగా దొరకును. ఇంగ్లండు వద్దనుండి ఉత్తర సముద్రములో న్యూఫౌండ్ లెండ్ లో, నార్వే తీరాలలో చేపలను విశేషముగా పట్టుదురు. జపాను సముద్రములో అత్యధికముగా ఈ పరిశ్రమ కలదు. ఇంచుమించు ౨౦లక్షల జపానీలు కేవలము చేపల తినియే జీవింతురు. వారు పట్టిన చేపలు, తినగా మిగిలి మురిగి యెరువై పోవును. చేపలఎగుమతి దేశాలేవనగా నార్వే, కనడా, న్యూఫౌండ్ లెండ్, సంయుక్త అమెరికా, ఇంగ్లండు.

పశువులు:- ఉత్తర అమెరికా, అర్జెంటైనా, ఆస్ట్రేలియా, న్యూజీలెండ్ దేశాలలో పశువులు సమృద్ధి. డెన్మార్కు, హాలెండు, స్వీడన్, స్విస్ దేశాలలో పాల సమృద్ధి కలదు. పాలు, వెన్న, డబ్బాలలో పెట్టి అమ్మి గొప్ప లాభాలు సంపాదించుటలో ఈ దేశాలే ముఖ్యమైనవి.

గొర్రెలు - ౧౦ అంగుళాలకంటె తక్కువ వానగల దేశాలలో గొర్రెలమంద లుండవు. ౨౦ నుండి ౩౦ అంగుళాల వానగల దేశాలలోనే వీటి సమృద్ధి. ఎక్కువవానగల దేశాలలో కాళ్ళరోగాలువచ్చి గొర్రెలు నాశనమగును. గొర్రెల మాంసమును మంచులోపెట్టి చెడకుండా సైన్సు

రీత్యా సవరించి డబ్బాలలో పెట్టి న్యూజీలెండ్, అర్జెంటైనా, ఆస్ట్రేలియా దేశాలవారు ఎగుమతి చేయుచున్నారు. ఆస్ట్రేలియా ఖండములో ఉండినన్ని గొర్రెలు ప్రపంచములో మరెందును లేవు. అచ్చట ఉన్ని చాలా శ్రేష్ఠము. అందు చేత ఆ దేశపు ఉన్నిబట్టలు ఉత్తమమైనవి.

ప్రత్తి:- ఇప్పుడు సంయుక్త అమెరికాలో (U. S. A.) హిందూస్థానములో ప్రత్తి విశేషముగా పండును. బట్టల మిల్లులు ఇంగ్లండులోనే యెక్కువ. అందు లాంకాషైర్ చాలా ముఖ్యమైనది.

గోధుమలు:- కనడాలోను, సంయుక్త అమెరికాలోను గోధుమలు అపారముగా పండును. ౧౯౦౩లో కనడాలో ఒకడు ఒక పెద్ద గోధుమగింజల కంకిని యేరి దాని గింజలను పండించెను. అది విచిత్రమైన పంటపండెను. ఇప్పుడా దేశ మంతటను దానినే పండింతురు. చెలక భూములలోకూడా గోధుమ పండించదలచి ఒకడు రష్యాకుపోయి పరిశోధనచేసి అడవులలో నట్టిభూములలో పండు గోధుమలను అమెరికాకు తీసుకొనిపోయి పండించెను. ఇప్పుడు డరం (Durum) అను నావిత్తనము చెలకలలోకూడా బాగా పండుచున్నది.

లోహములు - ఇంగ్లండులోని షెఫీల్డులో ఇనుప పరిశ్రమలు అపారముగా ఉన్నవి. స్వీడన్‌లో స్పెయినులో ఇనుప గను లెక్కువ.

బంగారు:- దక్షిణాఫ్రికా, ఆస్ట్రేలియా, పశ్చిమకనడా లలో క్లోన్‌డైక్, మెక్సికోలలో యిదెక్కువ. దక్షిణాఫ్రికా లోని విట్‌వాటర్సుర్యాండ్ అను ప్రదేశములో ప్రపంచము

లోని బంగారులోని సగము బంగారు దొరుకుచున్నది. ప్రస్తుతము మైసూరు రాష్ట్రములోని కోలారులో బంగారుగనులు బాగుగా పనిచేయుచున్నవి.

టిన్:- మలయా, బొలివియా (దక్షిణ అమెరికా), డచ్చివారి తూర్పిండియా దీవులు, సయాం, చీనాలో యిది దొరుకును. మలయాలోనే యిది అత్యధికముగా దొరుకును.

రాగి:- సంయుక్త అమెరికాలోని రాకీ పర్వతాలలో ఛిల్లీలో, బెల్జియంకాంగోలో(ఆఫ్రికా), కనడాలో, జపానులో యిది దొరుకును. రాగిలో టిన్ కలిపిన బ్రాన్సు అను గట్టిలోహము సిద్ధమగును. దీనినే కంచు అనెదరు.

వెండి:- మెక్సికో, సంయుక్తామెరికా, పెరూలలో లభించును. సాధారణముగా వెండి, సీసము, జింక్ మూడునూ ఒకే గనిలో లభించును. పెరూలోని కెర్రోడీ పాస్కో (Cerode Posco) అను పట్టణము ౧౪౦౮౦ అడుగుల ఎత్తున నున్నది. అందు ౧౪౦౦౦ మంది ఉన్నారు. అచ్చటి చలువ వల్ల అక్కడ ఏ ప్రాణియు పుట్టి యెదుగలేదు. కాని వెండి అపారముగా లభించుచున్నందున జనులు వచ్చి పోవుచుందురు. ప్రపంచములోని వెండిలో నూటికి ౪౦ పాళ్లు మెక్సికోలో లభించును.

నైట్రేట్:- దక్షిణ అమెరికాలోని ఛిల్లీలో నుత్తర భాగమున నుండు అటకామా ఎడారిలో లభించును. ఆ ఎడారిలో మొలక, ప్రాణి అన్నది యెదుగదు. అందుచేత గొప్ప కంపెనీలు రైలుదారివేసి అన్నము, నీటిని తీసుకొనిపోయి అక్కడి కూలీలకు సప్లయిచేసి నైట్రేట్‌ను తీయింతురు. ఈ

నైట్రేట్‌నుండి నైట్రేట్ ఆఫ్ సోడా అనునది సిద్ధముచేసి ఎరువుగా వాడుదురు. ఈ ఎరువును ఇంగ్లండు, జర్మనీవారు ముఖ్యముగా యితరదేశాలవారు కొద్దిగా తెప్పించుకొని పొలాలకు యెరువుగా వేయుదురు. ఛిల్లీలోని ప్రభుత్వాదాయములో ఆరింట అయిదుపాళ్ళు ఈ గనినుండియే వచ్చుచున్నది.

పెట్రోలు:- పెట్రోలు ఉన్నదని నిర్ణయించినచోట ఒక రంధ్రము వేసి బోరింగు మెషీన్ ద్వారా పెట్రోలు తగులు వరకు బొర్ర పెట్టి అటుపై అందు ప్రేలుడు మందును ఎదుల్చుదురు. అంతట నూనె పైకుబికి పారును. కొంతకాలమున కాబుగ్గ తగ్గును. అప్పుడు పంపులద్వారా బయటికి తీయుదురు. పెట్రోలు విశేషముగా సంయుక్తామెరికా, రష్యా, మెక్సికో, వెనిజూలా, ఈరాన్, తూర్పిండియా దీవులలో కలదు.

ప్రపంచమున దొరుకుచున్న పెట్రోలులో నూటికి 61 పాలు సంయుక్త అమెరికాలో, 11 పాళ్ళు రష్యాలో, 9 పాలు వెనిజూలాలో, 3 పాళ్ళు ఈరానులో, రెండున్నర పాలు ఇండోనీషియాలో, ఒకట్టిన్నరపాలు ఈరాఖు, రుమేనియాలలో, రెండుపాళ్ళు మెక్సికోలో, అరపాలు ఇండియాలో లభించుచున్నది.

పొగాకు - 300 ఏండ్లనుండి పొగాకు చుట్టలను త్రాగుట వృద్ధియైపోయినది. ఇప్పుడు సిగరెట్లు ప్రపంచమంతటను వ్యాప్తిలో నున్నవి. అత్యుత్తమమగు పొగాకును వర్జినియా పొగాకు అందురు. సంయుక్త అమెరికాలో వర్జినియా, కాలిఫోర్నియా అను మండలాలు కలవు. అచ్చటి భూములలో అత్యుత్తమమగు సువాసనగల పొగాకు సిద్ధమగుచు.

క్యూబాలోని హవానా అను పట్టణములోని సిగారులు చాలా ప్రసిద్ధి. ఫిలిప్పైన్ దీవులలోని పొగాకు వీటి తర్వాత ప్రసిద్ధి కాంచినది. మనిలా సిగారులు, చుట్టలు, ఫిలిప్పైన్ ముఖ్య పట్టణమగు మనిలాలో సిద్ధమైనవి.

తేయాకు:- ప్రపంచములో నెల్లను ఎక్కువ తేయాకు చీనానుండి వచ్చును. నూటికి ౪౦ పాళ్ళు అచ్చటనే దొరుకును. ప్రపంచమందలి తేయాకు ఉత్పత్తిలో నూటికి ౧౮ పాళ్ళు హిందూస్థానమందును, సిలోనులో ౧౨ పాళ్ళును, జావాలో ౮ పాళ్ళును, జపానులో 3 పాళ్లును లభించుచున్నది.

జనుపనార:- ప్రపంచములో నూటికి ౯౦ పాళ్ళ జనుపనార బెంగాలు, అస్సాం మండలాలలో దొరుకును. అచ్చట ఏటేట 30 లక్షల ఎకరాలలో దానిని పండింతురు.

రాతినార:- మన దేశములో కొన్ని యేండ్లనుండి మాయపట్టు వలెనుండు బట్టలను రాతినార బట్టలని అనుచున్నారు. కాని దాని అసలుపేరు రాయన్ (Royon). ఇది మాయపట్టు. ౧౯౧౪-౧౮ యుద్ధానంతర మిది సృష్టియయ్యెను. కట్టెబెండు అనగా కట్టెపై నార చెక్కు తీయగా మిగిలిన లోపలిభాగము (Wood Pulp), పత్తిలో పనికిరాని భాగాలు (Cotton Waste), కట్టెలు కోయునప్పుడు రాలుకట్టెచుని - వీటినికలిపి ముద్దగా చేయుదురు. అట్లగుటకై కొన్ని రసాయన పదార్థాలందు కలుపుదురు. ఆ ముద్దను సన్నని గాజుగొట్టములద్వారా దారముగా సాగతీయుదురు. పట్టంత గట్టిగా నుండదు. కాని దానికన్న మెరుగుగాను, అగ్గువగాను ఉన్నది.

౧౯౩౮లో ౧౫ కోట్ల పౌనుల తూకముగల రాయన్ సిద్ధము కాగా ౧౯౨౮లో ౧౦౦ కోట్ల పౌనులు సిద్ధమయ్యెను. ఈ పరిశ్రమ జపానులోనే యెక్కువగా నయ్యెను. ౧౯౩౭లో హిందూస్థానము జపానునుండి ఒకటిన్నరకోటి రూపాయీల రాయన్ బట్టలను కొనెను. హిందూస్థానములో యెచ్చటను ఈ రాయన్ దారము తీయుటలేదు.

౧౧. ప్రపంచ విశేషములు

భూగోళమునుగూర్చి ఎక్కువగా తెలిసికొనదలచినవారు,

౧. తెనుగులో ఉన్నత పాఠశాలలో చదివించు భూగోళ గ్రంథములను చూడవచ్చును. మరియు ఇంగ్లీషులో ఈ క్రిందివి ఇంగ్లీషు తెలిసిన వారి కుపకరించును.

౨. ఏ. దాసుగుప్త గారి Economic and commercial geography.

3. మెక్మిలన్ కంపెనీవారి Lands and life మొదటి ౨ సంపుటములు.

ఒక్కొక్క దేశములో కొన్ని విశేషములున్నవి. ఒక దేశములో నుండినవి యింకొక దేశములో నుండవు. మరియు మానవుల అద్భుతనిర్మాణాలు కొన్ని దేశములలో కలవు. వాటినిచ్చట సంగ్రహముగా తెలుపుచున్నాను.

ఆకాశ సౌధములు:- సంయుక్త అమెరికాలో న్యూయార్కు అను మహానగరము కలదు. అందు ౧౦, ౧౨ అంతస్థుల మేడలు బహుళముగా కలవు. కాని ఎంపైర్ స్టేట్ బిల్డింగు అనునది ౧౦౨ అంతస్థులు కలది. దాని యెత్తు ౧౨౪౮ అడుగులు. అదే న్యూయార్కులో స్వాతంత్ర్య దేవతావిగ్రహము కలదు. ఆ విగ్రహము చేయి ౧౬ అడుగుల పొడవు. దానిముక్కు నాలుగున్నర అడుగుల పొడవు.

వృక్షరాజములు:- ఉత్తర అమెరికాలో కాలిఫోర్నియా మండలము కలదు. అచ్చట మహోన్నతమగు

వృక్షములు కలవు. వాటి మూలములలో ద్వారములు చెక్కినారు. అందు బండ్లుకూడ పోవును. 2000 ఏండ్ల వయసుగల చెట్లుకూడ అందు కలవు.

టాకీల తీర్థస్థానము – కాలిఫోర్నియాలో సముద్రతీరమున లాస్ ఏంజేల్స్ అను నగరము కలదు. అందు ప్రసిద్ధముగు సినిమా టాకీలు సిద్ధము చేయుదురు. ఆ స్థలమును హాలీవుడ్ అందురు. అందు 365 దినములును టాకీల షూటింగులు జరుగుచుండును.

పొగాకు జన్మస్థానము:- అమెరికా ఖండము దగ్గర పశ్చిమఇండియా దీవులు కలవు. అందు క్యూబా అను దీవి కలదు. దానిని మొదటిసారి కనిపెట్టిన కొలాంబసు చూచినప్పుడు అచ్చటి జనులు నోటిపై అగ్నిని ప్రజ్వలించి గుప్పు గుప్పున పొగ విడుచుటనుచూచి ఆశ్చర్యపడెను. ఆ పొగాకే యిప్పుడు ప్రపంచమంతటను నిండినది. నేటికిని క్యూబా పొగాకు ప్రపంచమంతటను ప్రసిద్ధి పొందినది. క్యూబా ముఖ్యపట్టణము హావానా. అందుచేత హావానా చుట్టలు జగద్విఖ్యాతములు.

క్వైనా జన్మస్థానము:- దక్షిణ అమెరికాలో పెరూ అను దేశము కలదు. దానిని 300 ఏండ్ల క్రిందట స్పెయిను వారు జయించి ఆక్రమించుకొనిరి. అక్కడి జనులు జ్వరము వచ్చిన ఒక విధమగు చెక్కను తెచ్చి కషాయముకాచి త్రాగుచుండిరి. అదే క్వినైన్ చెక్క. దానినే మన పల్లెలలో క్వైనా అందురు.

రబ్బరు దేశము:- దక్షిణ అమెరికా ఖండములో

ఉత్తర భాగమున అమెజాన్ అను మహానది పారును. దాని పరిసరాలలో రబ్బరుచెట్లు కలవు. తెల్లవారా దేశములో జొరబడినప్పుడు అక్కడి పిల్లలు పుట్టచెండ్లతో ఆడుకొనుట చూచి ఆశ్చర్యపడి రబ్బరు ఉపయోగమును గుర్తించిరి.

సోడా:- దక్షిణ అమెరికాలోని పశ్చిమ భాగమును ఛిలీ మండలమందురు. దాని ఉత్తరభాగాన ౧౦ సంవత్సరాల కొక మారైనను ఒక్కచినుకైనా పడదు. అందుచేతనే అది అతి ధనవంత దేశమయ్యెను. కారణమేమనగా ఆ యెడారి భూములలో నైట్రేట్ సోడా అతిసమృద్ధిగా లభించును. అది పంటలకు గొప్ప ఎరువు. అందుచేత అక్కడినుండి ప్రపంచ మంతటను యెగుమతి అగుచున్నది.

గాయములకు పూయునట్టి అయోడిన్ కూడా అక్కడి నుండియే లభించును.

ఈఫెల్ టవర్:- ప్రపంచమంతటను యెత్తయిన "మీనార్" స్తంభము ఫ్రాన్సులోని సేన్ నదీతీరమున నున్నది. దానిని ఈఫెల్ టవర్ అందురు. దానియెత్తు ఇంచు మించు ౧౦౦౦ అడుగులు. అది అంతయు ఇనుమే. (మన దేశములో విజయస్తంభములని చాంద్ మినార్, ఖుతుబ్ మీనార్ వంటివి నిర్మించియుండిరి).

కార్కు చెట్లు:- మనం మందు సీసాలకు పెట్టు బిరడా లను కార్కులందురు. అవి చెట్టునుండి వచ్చినవే. ఆ కార్కు చెట్లే స్పెయిన్ దేశములో సమృద్ధిగా కలవు. ఆ చెట్టు బెరడునుండియే కార్కులు సిద్ధమగును.

స్పెయిన్ దేశములో ఆలివ్ అను చెట్లు అతి సమృద్ధి. వాటినుండి నూనె తీయుదురు. అది ఆహారమునకు, సబ్బులు చేయుటకు పనికి వచ్చును. ఆ చెట్ల వయః ప్రమాణము ౧౦౦౦ సంవత్సరాలు.

౧౦౦౦ గదుల భవనము:- ఇటలీ ముఖ్య పట్టణము రోం నగరము. అందు క్రైస్తవ మత జగద్గురువగు పోప్ భవనములో ౧౦౦౦ గదులున్నవందురు. అవి అపారముగా ఉండుటచేత ఎవరును అదేపనిగా లెక్కపెట్టలేరు.

ఇంటికొక దోనె.- అమెరికాలో ఇంటికొక మోటారున్నట్లుగా, నార్వే దేశములో ఇంటికొక దోనె (పడవ) కలదు. ఆ దేశములో వర్షము చాలా హెచ్చు. అందుచేత దేశమంతయు జలమయము.

ప్లాటినం:- ప్రపంచములో అరుదుగాదొరుకు ధాతువు ప్లాటినం అనునది. అందుచేత అది బంగారుకంటెను చాలా యెక్కువధర కలది. రష్యాలోని యూరల్ పర్వతాలలో కలదు. అందు ఈ ప్లాటినం లభించును.

చీనాగోడ:- పూర్వము చీనా దేశముపై మంగోలులు, తురుష్కులు దండెత్తి వత్తురను భయముతో చీనావారొక ౨౦౦౦ మైళ్ళ పొడవుగోడను తమదేశపు పొడవున నిర్మించిరి. దాని వెడల్పు, ఎత్తును ౩౦ అడుగులు. ఆగోడపై ౨౦,౦౦౦ బురుజులున్నవి. ఇంచుమించు ౩,౦౦,౦౦౦ మంది ౧౨ సంవత్సరాలలో దానిని నిర్మించిరి.

పిరమిడ్లు:- ఈజిప్టు దేశములో అయిదారు వేలఏండ్ల క్రిందట రాజ్యముచేసిన రాజులు తమ గోరీలను తామే

కట్టించుకొనిరి. అవి పర్వతాలవంటివి. వాటిని నిర్మించుటకు ఒక లక్షమంది పట్టిరి. వారు పదేండ్లు ఒక్కొక్క దానిని నిర్మించిరి.

బంగారు వజ్రాలు:- ప్రపంచములో నెల్లను గొప్ప బంగారు గనులు దక్షిణ ఆఫ్రికాలో కలవు. ప్రపంచములో బంగారులో సగము బంగారు అక్కడి జోహాన్సుబర్గులోని గనులనుండి వచ్చినది. అదే దక్షిణాఫ్రికాలోని కింబర్లీ అను స్థలమువద్ద గొప్ప వజ్రాల గనులున్నవి. వజ్రాలలో నెల్లను గొప్ప వజ్రాలు కోడిగ్రుడ్డంతటివే కాక వెలగపండంతటివి అక్కడ లభించినవి. అందుచేతనే ఇంగ్లీషు వారా దేశాన్ని ఆక్రమించుకొని అందుండు నీగ్రోలను, హిందూస్థానీలను చాలా బాధించుచున్నారు.

